

氏名	国分 貴徳	部署	理学療法	職名	准教授
研究分野	基礎理学療法(動物実験、バイオメカニクス)、運動器理学療法学				
学位	博士(医学)@東京医科歯科大学、 修士(リハビリテーション学)、学士(理学療法学)@埼玉県立大学				
学歴	2004年3月 埼玉県立大学 保健医療福祉学部 理学療法学科 卒業 (理学療法士) 2011年3月 埼玉県立大学大学院 保健医療福祉学研究科 修了 修士 2016年9月 東京医科歯科大学大学院 医歯学総合研究科 修了				
経歴	2004.4 ~ 2011.5 医療法人 名圭会 白岡整形外科 リハビリテーション科 2011.5 ~ 2019.3 公立大学法人 埼玉県立大学 理学療法学科 助教 2019.2 ~ 現在 Shriners Hospital for Children, Portland Research Center, Visiting Scientist 2019.4 ~ 現在 公立大学法人 埼玉県立大学 理学療法学科 准教授				
所属学会(役職)	国内：日本基礎理学療法学会、日本運動器理学療法学会、埼玉県理学療法学会(学術局編集部長)、専門リハビリテーション研究会(学術編集部長)、日本発生物学会、日本整形内科学研究会 国際：Orthopaedic Research Society (ORS), Society for Neuroscience (SfN), International Society for Physical and Rehabilitation Medicine(ISPRM)				

【2022年度実績】

1. 研究業績							
(1) 著作							
	著作の名称	単・共	ISBN	発行所、全ページ数	著者、編者名	発行等年月	
1	該当なし						
(2) 論文							
	論文の名称	単・共	査読	IF対象誌	雑誌名、巻(号)、開始-終了ページ	著者、編者名	発表等年月
1	Effects of exercise on muscle reinnervation and plasticity of spinal circuits in rat sciatic nerve crush injury models with different numbers of crushes	共著	あり	○	Muscle Nerve. May;65(5): pp612-620	Minegishi Y, Nishimoto J, Uto M, Ozone K, Oka Y, Kokubun T , Murata K, Takemoto H, Kanemura N	2022.5
2	Exploring the Role of Mechanical Force on Tendon Development in vivo Model: a Scoping Review	共著	なし		ResearchSquare(Preprint)	Usami Y, Iijima H, Kokubun T	2022.5
3	Novel Multi-Segment Foot Model Incorporating Plantar Aponeurosis for Detailed Kinematic and Kinetic Analyses of the Foot With Application to Gait Studies	共著	あり	○	Frontiers in Bioengineering and Biotechnology Online Published https://doi.org/10.3389/fbioe.2022.894731	Matsumoto Y, Ogihara N, Hanawa H, Kokubun T , Kanemura N	2022.6
4	Skill-level based examination of forearm muscle activation associated with efficient wrist and finger movements during typing	共著	なし		medRxiv(Preprint)	Ito T, Matsumoto Y, Funakoshi H, Yoshida M, Kanemura N, Kokubun T	2022.6
5	後十字靭帯損傷後の変形性膝関節症発症メカニズム解明に向けた新規モデルマウスの開発	共著	あり		専門リハビリテーション会誌Vol.20 2022	榎本沙彩, 荒川航平, 高島啓, 宇佐美優奈, 相澤幸夏, 斉藤陸, 国分貴徳	2022.9
6	発達に伴うメカニカルストレスの変化はアキレス腱の組織成熟に關与する	共著	あり		基礎理学療法学-日本基礎理学療法学会学術誌- 2022年25巻1号 p. 18-26	宇佐美優奈, 船越逸生, 国分貴徳	2022.10

7	回復期脳卒中患者の力制御における運動単位動員特性の経時的变化 - シングルケースによる予備的検証報告 -	共著	あり		リハビリテーション医学研究財団研究論文・事例報告集 VOL.25.2022 p11-15	吉田実央, 伊藤貴紀, 国分貴徳	2022.10
8	Joint Instability Causes Catabolic Enzyme Production in Chondrocytes prior to Synovial Cells in Novel Non-Invasive ACL ruptured Mouse Model	共著	あり	○	Osteoarthritis and Cartilage, 31(5): pp576-587.	Takahata K, Arakawa K, Enomoto S, Usami Y, Nogi K, Saitou R, Ozone K, Takahashi H, Yoneno M, Kokubun T.	2022.12
9	前十字靭帯損傷モデルマウスの自己治癒過程におけるリハビリテーション介入は靭帯治癒を阻害しない	共著	あり		理学療法学 2022年 第49巻第6号 p381-388	齊藤陸, 相澤幸夏, 宇佐美優奈, 荒川航平, 榎本沙彩, 国分貴徳	2022.12
10	マウス膝前十字靭帯の損傷後自己治癒過程における関節液動態とその性差の検討	共著	あり		理学療法 - 臨床・研究・教育	相澤幸夏, 齊藤陸, 高島啓, 宇佐美優奈, 榎本沙彩, 国分貴徳	2023.3

(3) 学会発表

	学会発表の演題	単・共	学会名、開催都市	発表者（発表者は○印）	発表等年月
1	EFFECT OF SUPPRESSION JOINT INSTABILITY ON SUBCHONDRAL BONE REMODELING	共同	OARSI world congress on osteoarthritis '22	Arakawa K, Takahata K, Enomoto S, Murata K, Kanemura N, Kokubun T	2022年4月
2	The abnormal patella downward condyle by posterior cruciate ligament dysfunction leads to patellofemoral osteoarthritis in the mice model	共同	OARSI world congress on osteoarthritis '22	Enomoto S, Takahata K, Usami Y, Kokubun T	2022年4月
3	RELATIONSHIP BETWEEN MICE REPRODUCING POSTERIOR CRUCIATE LIGAMENT INJURY AND THE DEVELOPMENT OF KNEE OSTEOARTHRITIS	共同	OARSI world congress on osteoarthritis '22	Enomoto S, Arakawa K, Takahata K, Usami Y, Aizawa Y, Saitou R, Kokubun T	2022年4月
4	MMP3 IN SYNOVIAL FLUID TENDS TO UPREGULATE PRIOR TO CARTILAGE DEGENERATION WITH MICE OA MODEL.	共同	OARSI world congress on osteoarthritis '22	Takahata. K, Arakawa. K, Usami. Y, Takahashi. H, Yoneno. M, Aizawa. Y, Enomoto. S, Saito. R, Murata. K, Kanemura. N, Kokubun T	2022年4月
5	SUGGESTION OF NEW PTOA MICE MODEL INDUCED BY MECHANICAL STRESS WITHOUT SURGERY	共同	OARSI world congress on osteoarthritis '22	Takahata. K, Arakawa. K, Usami. Y, Takahashi. H, Yoneno. M, Aizawa. Y, Enomoto. S, Saito. R, Murata. K, Kanemura. N, Kokubun T	2022年4月
6	THE DIFFERENT TIMING OF MECHANICAL STRESS TO THE HEALING TENDON AFTER ACHILLES TENDON RUPTURE IN MICE	共同	OARSI world congress on osteoarthritis '22	Yoneno M, Takahashi H, Takanata K, Usami Y, Kokubun T	2022年4月
7	The mechanical force generated by limb movement depending on the environment affects tendon development during the embryo to neonatal phase	共同	the 55th Annual Meeting of JSDB	Usami Y, Kokubun T	2022年5月
8	タイピング動作における時空間的一貫性と手指運動パターンの特徴	共同	第16回 Motor Control研究会	伊藤貴紀, 吉田実央, 国分貴徳	2022年8月
9	損傷前十字靭帯の自己治癒過程の組織学的解析	共同	第41回 関東甲信越ブロック 理学療法士学会☑	齊藤陸, 宇佐美優奈, 国分貴徳	2022年9月
10	回復期脳卒中者における最大筋力と運動単位発火様式の経時的变化	共同	第41回 関東甲信越ブロック 理学療法士学会☑	吉田実央, 伊藤貴紀, 国分貴徳	2022年9月
11	メカニカルストレスによる関節軟骨変性の発症に滑膜炎は寄与しない	共同	第10回日本運動器理学療法学会学術大会	高島啓, 荒川航平, 高橋花奈, 米野萌恵, 宇佐美優奈, 榎本沙彩, 国分貴徳	2022年9月

12	アキレス腱断裂後における筋腱の機能回復に効果的な運動療法の解明	共同	第10回日本運動器理学療法学会学術大会	米野萌恵, 峯岸雄基, 高橋花奈, 高島啓, 宇佐美優奈, 宮本ひまり, 国分貴徳	2022年9月
13	損傷前十字靭帯自己治癒モデルマウスにおける大腿四頭筋萎縮の解明	共同	第10回日本運動器理学療法学会学術大会	斉藤陸, 宇佐美優奈, 国分貴徳	2022年9月
14	損傷前十字靭帯の自己治癒過程におけるリハビリテーションは靭帯治癒を阻害しない	共同	第27回日本基礎理学療法士学会学術大会	斉藤陸, 相澤幸夏, 宇佐美優奈, 荒川航平, 榎本沙彩, 国分貴徳	2022年10月
15	アキレス腱断裂後の運動療法における筋収縮の必要性の解明	共同	第27回日本基礎理学療法士学会学術大会	米野萌恵, 峯岸雄基, 高橋花奈, 高島啓, 宇佐美優奈, 宮本ひまり, 国分貴徳	2022年10月
16	後十字靭帯損傷によるメカニカルストレスの変化が膝蓋大腿関節の軟骨及び軟骨下骨に与える影響の長期的観察	共同	第27回日本基礎理学療法士学会学術大会	榎本沙彩, 荒川航平, 高島啓, 宇佐美優奈, 斉藤陸, 野木康陽, 国分貴徳	2022年10月
17	メカニカルストレスによる異なる軟骨変性発生プロセス：侵襲モデルと非侵襲モデルを用いた比較検討	共同	第27回日本基礎理学療法士学会学術大会	高島啓, 荒川航平, 高橋花奈, 米野萌恵, 宇佐美優奈, 榎本沙彩, 国分貴徳	2022年10月
18	異なるモデルにおける部位ごとの脛骨軟骨下骨の骨構造変化の違い	共同	第27回日本基礎理学療法士学会学術大会	荒川航平, 高島啓, 榎本沙彩, 国分貴徳	2022年10月
19	脳卒中者における回復期特異的な運動単位動員特性の解明	共同	第27回日本基礎理学療法士学会学術大会	吉田実央, 伊藤貴紀, 国分貴徳	2022年10月
20	硬素材インソールが走動作に及ぼす影響の探索	共同	第27回日本基礎理学療法士学会学術大会	野木康陽, 船越逸生, 伊藤貴紀, 平川颯, 国分貴徳	2022年10月
21	タイピングにおける時間的一貫性に寄与する手指運動パターンの検討	共同	第27回日本基礎理学療法士学会学術大会	伊藤貴紀, 吉田実央, 国分貴徳	2022年10月
22	Analyzing mRNA expression of serum extracellular vesicles in knee osteoarthritis mouse model.	共同	第9回日本細胞外小胞学会学術集会	Takahata K, Izuo N, Arakawa K, Kokubun T	2022年10月
23	The affected side in the subacute phase of stroke has a higher motor unit mean firing rate than the less affected side	共同	Neuroscience 2022 51th ANNUAL MEETING	Yoshida M, Ito T, Kokubun T	2022年11月
24	Exploring the Effects of Muscle Conditioning on the Golgi Tendon Organ	共同	Neuroscience 2022 51th ANNUAL MEETING	Nogi K, Kokubun T	2022年11月
25	Examining the relationship between kinematic patterns and time of typing characterized by physical and environmental restraint conditions	共同	Neuroscience 2022 51th ANNUAL MEETING	Ito T, Yoshida M, Kokubun T	2022年11月
26	変形性膝関節症マウスモデルにおける週齢の違いが進行速度の差に及ぼす影響の観察	共同	第31回埼玉県理学療法学会	榎本沙彩, 荒川航平, 高島啓, 宇佐美優奈, 斉藤陸, 野木康陽, 国分貴徳	2023年1月
27	自己治癒過程の前十字靭帯に対する運動介入効果の性差	共同	第31回埼玉県理学療法学会	斉藤陸, 中山和己, 宇佐美優奈, 国分貴徳	2023年1月
28	大腿脛骨関節における関節軟骨を部分欠損させた新たなマウスモデル開発の試み	共同	第31回埼玉県理学療法学会	高島啓, 荒川航平, 高橋花奈, 米野萌恵, 宇佐美優奈, 榎本沙彩, 国分貴徳 荒川航平, 大内勇人, 高島啓, 国分貴徳	2023年1月
29	高齢マウスモデルにおける非侵襲的前十字靭帯切断に対する異常関節運動制動の有用性	共同	第31回埼玉県理学療法学会	荒川航平, 大内勇人, 高島啓, 国分貴徳	2023年1月
30	メカニカルストレスの減少が発育期の股関節形成に与える影響	共同	第31回埼玉県理学療法学会	荒川航平, 大内勇人, 高島啓, 国分貴徳	2023年1月
31	前十字靭帯・内側側副靭帯がもたらす膝関節回旋運動制動機構の解明～実験動物による前臨床モデル研究～	共同	第31回埼玉県理学療法学会	宮本ひまり, 榎本沙彩, 斉藤陸, 宇佐美優奈, 荒川航平, 国分貴徳	2023年1月
32	視線追跡によるタイピングスタイルの定量的評価法の検討	共同	第31回埼玉県理学療法学会	伊藤貴紀, 吉田実央, 国分貴徳	2023年1月

33	Analysis of Knee Joint Rotational Instability Associated with Anterior Cruciate Ligament and Medial Collateral Ligament Injury in Rodent Model	共同	ORS 2023 Annual Meeting	Miyamoto H, Enomoto S, Saito R, Usami Y, Arakawa K, Kokubun T	2023年2月
34	Longitudinal Changes of Synovial Fluid in OA Progression Induced by Mechanical Stress	共同	ORS 2023 Annual Meeting	Takahata K, Arakawa K, Takahashi H, Yoneno M, Usami Y, Enomoto S, Kokubun T	2023年2月
35	Muscle contraction exercise promotes both muscle function recovery and tendon healing after Achilles Tendon Rupture and Suture Surgery on Rodent Model	共同	ORS 2023 Annual Meeting	Yoneno M, Minegishi Y, Takahashi H, Takahata K, Usami Y, Miyamoto H, Kokubun T	2023年2月
36	Posterior Cruciate Ligament Injury Induces Cartilage Degeneration Depending On The Rotational Instability	共同	ORS 2023 Annual Meeting	Enomoto S, Arakawa K, Takahata K, Usami Y, Aizawa Y, Saitou R, Kokubun T	2023年2月
37	Physical Movement Related To Tendon Development During Embryo To Postnatal Mice	共同	ORS 2023 Annual Meeting	Usami Y, Kokubun T	2023年2月
38	Increasing Mechanical Stress in the Spontaneous Healing Process of Completely Ruptured Anterior Cruciate Ligament Does Not Inhibit Ligamentation in a Mouse Model	共同	ORS 2023 Annual Meeting	Saito R, Aizawa Y, Usami Y, Arakawa K, Enomoto S, Kokubun T	2023年2月
39	歩行速度依存的な下腿三頭筋への神経駆動	共同	第21日本電気生理運動学会	船越逸生, 国分貴徳	2023年3月
40	基質硬度の違いが培養軟骨細胞の表現型に与える影響	共同	第35回日本軟骨代謝学会	荒川航平, 大山智子, 高島啓, 国分貴徳	2023年3月
41	後十字靭帯損傷が関節軟骨及び軟骨下骨に及ぼす影響の解明	共同	第35回日本軟骨代謝学会	榎本沙彩, 荒川航平, 高島啓, 宇佐美優奈, 国分貴徳	2023年3月
42	歩行速度依存的な下腿三頭筋への神経駆動の探索	共同	第19回姿勢と歩行研究会	船越逸生, 国分貴徳	2023年3月
43	脚長差環境での歩行における健常成人の代償と適応戦略	共同	第19回姿勢と歩行研究会	野木康陽, 国分貴徳	2023年3月
44	上半身重心 - 下半身重心の制御関係から探る立位姿勢制御パターン	共同	第20回姿勢と歩行研究会	鈴木瑞穂, 船越逸生, 野木康陽, 吉田実央, 国分貴徳	2023年3月
45	Synovial invasion in the ACL-T model might cause unexpected cartilage degeneration in the early stage	共同	OARSI 2023 World Congress on Osteoarthritis	Takahata K, Arakawa K, Takahashi H, Yoneno M, Kokubun T	2023年3月
46	Structural Analysis on Postnatal Cartilage Development of the Patellar Femoral Joint in Mice	共同	OARSI 2024 World Congress on Osteoarthritis	Hirata S, Takahata K, Yoneno M, Usami Y, Kokubun T	2023年3月
(4) その他					
	名称	単・共	発表場所等	発表者 (発表者は○印)	発表等年月
1	該当なし				
2. 競争的資金等の研究					
	競争的資金等の名称		研究名	研究代表者・研究分担者の別	研究期間
1	科研費 基盤研究B		前十字靭帯治癒過程の細胞外マトリクス合成機序解明と促進するリハビリテーション開発	研究代表者	2021-2023年度
2	科研費 国際共同研究加速基金(国際共同研究強化(A))		発生・発達のメカノバイロジを応用した前十字靭帯自己治癒機構の解明	研究代表者	2020-2022年度

3. 教育業績				
(1) 講義				
	講義の名称	科目責任者	コマ数	概要（教育内容・方法等において工夫した点）
1	運動学入門（学部：1年前期）		2	一年生に対し、理学療法の基本となる運動学について、導入的体験と知識の統合を行う科目である。姿勢と歩行について担当した。
2	身体構造運動学（学部：1年後期）		7	身体の構造についての理解を深め、身体運動を生成する構成体への理解を深める科目である。下肢について担当した。
3	身体機能運動学（学部：2年前期）	○	7.5	運動を制御する神経機構と効果器としての筋、関節など、運動が生成されるメカニズムについて、概説した。
4	リハビリテーション基盤実践学 （大学院前期課程）		2	リハビリテーション基盤科学、リハビリテーション応用科学を解説し、根拠に基づくリハビリテーション介入について学ぶ科目である。理学療法領域の効果検証と生体動作解析情報による検証について担当した。
5	保健医療福祉研究法特論 （大学院前期課程）		2	本学大学院で行われる研究について、分野横断的に学習し、広く保健医療福祉領域の研究手法について学ぶ科目である。理学療法領域の研究について担当した。
6	障害基礎解析学 （大学院前期課程）		6	運動器の障害構造を解析するために必要となる知識と技術を学ぶ科目である。運動機能解剖学的分析および生体信号処理について担当した。
7	理学療法症候障害論 （大学院後期課程）		2	対象疾患に関する運動学、運動力学、生体工学、臨床神経生理学、運動生理学、組織学、生化学などの最新研究手法を学び、科学的根拠のある理学療法の効果検証方法とその限界について学ぶ科目である。
(2) 演習				
	演習の名称	科目責任者	コマ数	概要（教育内容・方法等において工夫した点）
1	基礎運動療法学演習 （新カリ、学部：1年後期）		2	「歩行」をテーマ、その身体制御機構やバイメカニクス等について、講義を行い、その後正常歩行の神経制御メカニズムについて、グループディスカッションを行った。
2	理学療法セミナー（OSCE I, II） （学部：3, 4年前期）		15	実習へ向けた、臨床実践科目である。科目担当者として試験監督とフィードバックおよび試験の運営を担当した。
3	理学療法診断学演習 （学部：3年前期）	○	8	患者の病態について、運動学的な視点から問題点を考察し、介入方法を検討する流れについて演習を行った。
4	スポーツ理学療法 （学部：3年後期）	○	8	理学療法領域におけるスポーツ傷害の予防とリハビリテーションについて、理論とその実際を実技も含め講義した。
5	障害基礎解析学演習 （大学院前期課程）		14	リハビリテーション領域の研究について、ヒトを対象とした研究から基礎研究に至るまで、その実際や具体的研究手法の解説等を行った。
6	理学療法症候障害論演習 （大学院後期課程）		4	疾病や障害によって生じた機能制限因子や活動制限・参加制限について理学療法症候障害論で学んだ知識を深め、理学療法の効果検証を行うための研究手法について演習する科目である。
(3) 実習				
	実習の名称	科目責任者	学外実習：期間 学内実習：コマ数	概要（教育内容・方法等において工夫した点）
1	ヒューマンケア体験実習 （学部：1年後期）		8	科目担当者として、グループの学生へのオリエンテーションや実際の実習におけるメンタリング、報告会等を担当した。
2	運動学実習 （学部：2年前期）	○	22	重心の推定とその動揺、姿勢と重心について、古典的方法から、重心動揺計及び三次元動作解析装置と床反力計を使用した実習を行った。
3	臨床教育実習 I, II, III, IV （学部：2, 3, 4年）		-	4年生の実習（臨床教育実習 III・IV）は科目の責任者として、その運営を担当した。また、実習施設の担当者として、実習施設訪問と実習後のフィードバックを担当した。
(4) 論文指導				
	対象	期間	主指導・副指導の別及び指導人数	
1	卒業論文	2021.4-2022.12	主指導 2名	副指導 名
2	修士論文	2021.4-2023.3	主指導（指導教員） 3名	副指導（指導補助教員） 1名
3	博士論文	2021.4-2023.3	主指導（指導教員） 名	副指導（指導補助教員） 1名

(5) その他				
	名称	期間	概要 (教育内容・方法等において工夫した点)	
1	学部ゼミ生指導	2022.1-2023.3	1~4年生の総勢10名のゼミ生に対し、指導を行った。	
4. 社会貢献活動				
(1) 講演会、研修会、公開講座等の講師				
	講演会、研修会、公開講座等の名称	主催	講演、研修、公開講座等のテーマ	開催年月
1	施設勤務理学療法士向け症例検討会	地域産学	症例検討	毎月
(2) 国、自治体、学術団体等における委員等				
	国、自治体、学術団体等の名称	委員等の名称	任期	
1	公益社団法人 日本理学療法士協会	理学療法標準化検討委員会	2021.4~現在	
2	公益社団法人 埼玉県理学療法士協会	学術局 理学療法編集部 部長	2017.4 ~2023.6	
3	専門リハビリテーション研究会	学術編集部 部長	2018.7~2023.3	
(3) ジャーナリズムでの発言				
	メディア等の名称	内容	年月	
1	該当なし			
(4) その他				
	項目	相手方等	内容	期間
1	該当なし			
5. 学内運営				
	項目	内容	期間	
1	全学的委員会及びセンター業務等	研究推進委員会	2019.4~2023.3	
2	全学的委員会及びセンター業務等	奨励研究部会	2018.4~2023.3	
6. 受賞 (研究、教育、社会貢献活動に関するもの)				
	受賞名	主催	受賞年月	
1	該当なし			
7. 特許の取得				
	特許名	特許番号	登録年月	
1	該当なし			
8. 特記事項				
1	該当なし			