

氏名	金村尚彦	部署	理学療法学科	職名	教授
研究分野	理学療法学・リハビリテーション科学・福祉工学				
学位	博士(保健学)				
学歴	広島大学大学院医学系研究科				
経歴					
所属学会(役職)	日本理学療法士協会、米国神経科学学会、運動器理学療法学会、基礎理学療法学会、軟骨代謝学会、専門リハビリテーション研究会(理事、EBM推進委員会 部会長)、(公社)埼玉県理学療法士会(学術編集部 委員)				

【2017年度実績】

1. 研究業績					
	著作・論文・学会発表等の名称	単著・共著の別	(1)発行所、全ページ数 (2)雑誌名、巻(号)、開始-終了ページ (3)学会名、開催都市	(1)(2)著者、編者名 (3)発表者(発表者は○印)	発行・発表年月
(1) 著作					
1	極める大腿骨骨折の理学療法(臨床思考を踏まえる理学療法プラクティス)	共著	文光堂 290ページ p10-16	金村尚彦 編集者 斉藤秀之、加藤浩	2018年5月12日
2					
3					
(2) 論文					
1	Exercise enhances cognitive function and neurotrophin expression in the hippocampus accompanied by changes in epigenetic programming in senescence-accelerated mice	共著	Neuroscience Letters 665, 67-73	Hiroshi Maejima, Naohiko Kanemura, Takanori Kokubun, Kenji Murata, Kiyomi Takayanagi	2018年2月5日
2	歩行中の上肢運動における運動学的協調構の解析	共著	理学療法-臨床・教育・研究- 2018. 25 (1);	藤野努, 金村尚彦, 国分貴徳, 園尾萌香, 久保田圭祐, 平田恵介, 塙大樹, 宮澤拓.	2018年1月
3	Split-belt treadmillによる非対称歩行時の特異的な身体推進の動態	共著	理学療法-臨床・教育・研究- 2018. 25 (1);	平田恵介, 国分貴徳, 宮澤拓, 久保田圭祐, 園尾萌香, 塙大樹, 金村尚彦.	2018年1月
4	変形性膝関節症における立ち上がり動作時の膝関節の力学的動態	共著	理学療法-臨床・教育・研究- 2018. 25 (1);57-61	園尾萌香, 久保田圭祐, 国分貴徳, 平田恵介, 塙大樹, 藤野努, 金村尚彦.	2018年1月
5	トレッドミル歩行における歩行速度の違いが立脚初期の股関節伸展筋群の筋活動に及ぼす影響	共著	理学療法-臨床・教育・研究- 2018. 25 (1)22-26	小平寛岳, 国分貴徳, 瀧谷春奈, 藤嶋弾, 平田恵介, 塙大樹, 小林章, 金村尚彦.	2018年1月
6	Key Determinants of Anterior Cruciate Ligament Spontaneous Healing	共著	Osteopor Phys Ac	Takanori Kokubun, Naohiko Kanemura, Kenji Murata, Hitomi Shono, Takuma Kanoh, Yuichiro Oka, Kaichi Ozone, Yuri Morishita, Hiroyuki Hayashi, Kiyomi Takayanagi	2017/5/1
7	Acute chondrocyte response to controlling joint instability in an osteoarthritis rat model	共著	Sport Sciences for Health 13(1)113-119	Murata K, Kanemura N, Kokubun T, Morishita Y, Fujino T, Takayanagi K 2017. 13(1); 113-119	2017年

8	Controlling abnormal joint movement inhibits response of osteophyte formation	共著	Cartilage. 1947603517700955	Murata K, Kokubun T, Morishita Y, Onistuka K, Fujiwara T, Nakajima A, Fujino T, Takayanagi K, Kanemura N.	2017年4月1日
9	Muscle synergies underlying sit-to-stand tasks in elderly people and their relationship with kinetic characteristics	共著	Journal of Electromyography and Kinesiology. 37,15-20	Hanawa H, Kubota K, Kokubun T, Marumo T, Hoshi F, Kobayashi A, Kanemura N.	2017年
(3) 学会発表					
1	lation of controlled abnormal joint movement model in mice	共著	ORS Annual Meeting (New Orleans)	Y. Oka, T. Kokubun, K. Murata, T. Kano, K.Ozone, N. Kanemura	2018年3月
2	Influence of multi-articulated MUS on joint dynamics in knee osteoarthritis during sit-to-stand motion	共著	ORS Annual Meeting (New Orleans)	M. Sonoo, K. Kubota, T. Kokubun, A. Kobayashi, H. Hanawa, K. Hirata, N. Kanemura	2018年3月
3	Influence of mechanical stress accompanying different muscle contraction mode on Enthesis structure	共著	ORS Annual Meeting (New Orleans)	K.Ozone, T. Kokubun, H. Hayashi, N. Kanemura	2018年3月
4	Gene expression analysis identifies key genes for spontaneous healing of anterior cruciate ligament after complete injury in rats	共著	ORS Annual Meeting (New Orleans)	T. Kokubun, N. Kanemura, K. Murata, H. Shono, K.Ozone, Y. Morishita, Y. Oka, T. Kano, H. Hayashi, K Takayanagi.	2018年3月
5	歩行中の矢状面上の足部運動と前額面上の体幹運動は相互に影響する	共著	第26回埼玉県理学療法士学会(埼玉)	藤野努, 国分貴徳, 金村尚彦, 久保田圭祐, 園尾萌香, 平田 恵介, 塙大樹, 宮澤 拓, 高柳 清美	2018年1月
6	筋シナジー解析を用いた低速歩行における特徴的な筋活動パターンの検討	共著	第26回埼玉県理学療法士学会(埼玉)	久保田圭祐, 塙大樹, 喜多俊介, 国分貴徳, 園尾萌香, 平田恵介, 藤野努, 金村尚彦	2018年1月
7	筋骨格モデルによる内側型変形性 膝関節症者の内反アライメント要因分析	共著	第26回埼玉県理学療法士学会(埼玉)	喜多俊介, 小栢進也, 藤野努, 小林章, 久保田圭祐, 園尾萌香, 国分貴徳, 金村 尚彦	2018年1月
8	高負荷運動は膝蓋大腿関節において膝蓋骨軟骨の変性に影響する	共著	第26回埼玉県理学療法士学会(埼玉)	藤原秀平, 村田健児, 鬼塚勝哉, 金村尚彦	2018年1月
9	歩行時に前足に生じる前方スリップに対するバランス回復にはステップ長の確保が貢献する	共著	第26回埼玉県理学療法士学会(埼玉)	平田恵介, 国分貴徳, 宮澤 拓, 塙大樹, 久保田圭祐, 園尾萌香, 飯塚友里菜, 金村尚彦	2018年1月
10	三次元動作解析における関節運動域に応じた適切なマーカーセットの選択	共著	第26回埼玉県理学療法士学会(埼玉)	園尾萌香, 国分貴徳, 久保田圭祐, 喜多俊介, 平田恵介, 塙大樹, 藤野努, 金村尚彦	2018年1月
11	Contribution of lower limb joint movement to symmetrization of step length in split-belt locomotion	共著	Society for Neuroscience 2017	K.Hirata, T. Kokubun, H. Yokoyama, T. Miyazawa, K. Kubota, M. Sonoo, H. Hanawa, N. Kanemura	2017年11月

12	Muscle synergies underlying sit-to-stand tasks in acute stroke patients	共著	Society for Neuroscience 2017	H. Hanawa, K. Kubota, T. Kokubun, K. Hirata, T. Miyazawa, M. Sonoo, T. Fujino, N. Kanemura	2017年11月
13	Relationship between muscle synergy in knee osteoarthritis patients and the functional evaluation of knee joints	共著	Society for Neuroscience 2017	K. Kubota, T. Kokubun, K. Hirata, T. Miyazawa, M. Sonoo, T. Fujino, N. Kanemura	2017年11月
14	Analysis of kinematic synergy in arm swing during gait	共著	Society for Neuroscience 2017	T. Fujino, N. Kanemura, T. Kokubun, K. Kubota, H. Hanawa, K. Takayanagi	2017年11月
15	Activation of neuroplasticity pathways in the rat spinal cord through treadmill exercise	共著	Society for Neuroscience 2017	Y. Oka, Y. Shirose, N. Kuwabara, K. Nakamoto, T. Kokubun, K. Murata, N. Kanemura	2017年11月
16	Influence of nerve regeneration on anterior cruciate ligament injury healing process in a rat model	共著	Society for Neuroscience 2017	N. KANEMURA, T. KOKUBUN, Y. MORISHITA, K. MURATA, A. NAKAJIMA, K. MATSUI, K. ONITSUKA, S. FUJIWARA	2017年11月
17	速度変化に伴った筋シナジーの変化と生体力学との関連性の検討	共著	第36回関東甲信越ブロック理学療法士学会(長野)	久保田圭祐, 塙大樹, 国分貴徳, 平田恵介, 園尾萌香, 藤野努, 金村尚彦	2017年4月
18	変形性膝関節症患者における立ち上がり動作の膝関節ダイナミクスは他関節の影響を受ける	共著	第36回関東甲信越ブロック理学療法士学会(長野)	園尾萌香, 国分貴徳, 久保田圭祐, 塙大樹, 平田恵介, 金村尚彦	2017年4月
19	Split-belt treadmill による非対称歩行時の特異的な身体推進の動態	共著	第36回関東甲信越ブロック理学療法士学会(長野)	平田恵介, 国分貴徳, 宮澤拓, 久保田圭祐, 園尾萌香, 塙大樹, 藤野努, 金村尚彦	2017年4月
20	歩行中の上肢運動における運動学的協調構造の解明	共著	第36回関東甲信越ブロック理学療法士学会(長野)	藤野努, 金村尚彦, 国分貴徳, 村田健児, 高柳清美	2017年4月
21	損傷靭帯自己治癒過程における創傷治癒関連遺伝子の網羅的発現解析	共著	第36回関東甲信越ブロック理学療法士学会(長野)	森下佑里, 金村尚彦, 国分貴徳, 村田健児, 高柳清美	2017年4月
22	変形性膝関節症における関節運動の変化が疼痛関連因子に与える影響	共著	第36回関東甲信越ブロック理学療法士学会(長野)	中島彩, 村田健児, 国分貴徳, 森下佑里, 藤原秀平, 高柳清美, 金村尚彦	2017年4月
23	3次元動作解析装置を用いた手指関節角度算出アルゴリズムの精度検証	共著	第36回関東甲信越ブロック理学療法士学会(長野)	小林章, 国分貴徳, 喜多俊介, 小平寛岳, 青木健太, 金村尚彦	2017年4月
24	前十字靭帯損傷後の関節運動適正化は、運動に伴う過度な炎症を抑制し治癒に貢献する	共著	第36回関東甲信越ブロック理学療法士学会(長野)	国分貴徳, 金村尚彦, 村田健児, 森下佑里, 庄野仁美, 小曾根海知, 高柳清美	2017年4月
25	異なる週齢ラットに対する同強度の運動介入がPI3K/Akt 経路の活性化に与える影響	共著	第36回関東甲信越ブロック理学療法士学会(長野)	岡優一郎, 白勢陽子, 桑原希望, 木曾波音, 中本幸太, 国分貴徳, 村田健児, 金村尚彦	2017年4月

26	異なる筋収縮形態における機械的負荷がEnthesis 構造に及ぼす影響について	共著	第36回関東甲信越ブロック理学療法士学会(長野)	小曾根海知, 国分貴徳, 岡優一郎, 桑原希望, 加納拓馬, 黒尾元基, 金村尚彦	2017年4月
27	関節不安定性が関節内構成体に及ぼす影響について	共著	第36回関東甲信越ブロック理学療法士学会(長野)	村田健児, 国分貴徳, 鬼塚勝哉, 中島彩, 藤原秀平, 森下佑里, 高柳清美, 金村尚彦	2017年4月
28	筋骨格シミュレーションを用いた変形性膝関節症者の歩行時筋力推定	共著	第36回関東甲信越ブロック理学療法士学会(長野)	喜多俊介, 小林章, 久保田圭祐, 園尾萌香, 国分貴徳, 金村尚彦	2017年4月
29	脳卒中患者の起立動作時における筋の活動適応は急性期から生じる	共著	第36回関東甲信越ブロック理学療法士学会(長野)	埴大樹, 久保田圭祐, 国分貴徳, 平田恵介, 宮澤拓, 園尾萌香, 藤野努, 金村尚彦	2017年4月
30	関節不安定性の制動が膝関節軟骨異化反応に及ぼす影響-組織学的・運動学的解析-	共著	第52回日本理学療法学会(千葉)	鬼塚勝哉, 村田健児, 国分貴徳, 藤原秀平, 中島彩, 森下佑里, 高柳清美, 薄直宏, 金村尚彦	2017年4月
31	関節軟骨変性過程における関節不安定性と骨棘形成の関連	共著	第52回日本理学療法学会(千葉)	村田健児, 国分貴徳, 鬼塚勝哉, 藤原秀平, 中島彩, 森下佑里, 藤野努, 高柳清美, 金村尚彦	2017年4月
32	変形性膝関節症者の歩行における特徴的な筋活動パターンの解明	共著	第52回日本理学療法学会(千葉)	久保田圭祐, 埴大樹, 国分貴徳, 園尾萌香, 平田恵介, 金村尚彦	2017年4月
33	矢状面上の体幹質量中心位置の変位は前額面の歩行ダイナミクスに影響する	共著	第52回日本理学療法学会(千葉)	藤野努, 国分貴徳, 金村尚彦, 久保田圭祐, 園尾萌香, 村田健児, 喜多俊介, 高柳清美	2017年4月
34	体幹の傾斜角度がスクワット動作時の下肢キネマティクスに及ぼす影響	共著	第52回日本理学療法学会(千葉)	松本優佳, 国分貴徳, 小曾根海知, 塚本栞, 中井謙吾, 埴大樹, 金村尚彦	2017年4月
35	異なる筋収縮様式がラット棘上筋腱複合体及び骨接合部に及ぼす影響	共著	第52回日本理学療法学会(千葉)	小曾根海知, 国分貴徳, 塚本栞, 松本優佳, 中井謙吾, 黒尾元基, 林弘之, 金村尚彦	2017年4月
36	非対称歩行時の左右下肢における蹴り出しの変化と交互性の検討	共著	第52回日本理学療法学会(千葉)	平田恵介, 国分貴徳, 一寸木洋平, 久保田圭祐, 園尾萌香, 金村尚彦	2017年4月
37	立位姿勢における脊柱の動きの解析と制御の解明	共著	第52回日本理学療法学会(千葉)	宮澤拓, 国分貴徳, 平田恵介, 金村尚彦, 高柳清美	2017年4月
38	関節内周辺組織は, 前十字靭帯損傷の自己治癒に寄与するか	共著	第52回日本理学療法学会(千葉)	国分貴徳, 金村尚彦, 村田健児, 藤野努, 高柳清美	2017年4月
39	ラット末梢神経損傷モデルにおける経時的運動介入が神経再生に与える影響	共著	第52回日本理学療法学会(千葉)	桑原希望, 白勢陽子, 中本幸太, 木曾波音, 国分貴徳, 村田健児, 金村尚彦	2017年4月
40	ラット前十字靭帯自己治癒過程における膠原線維の顕微鏡的観察	共著	第52回日本理学療法学会(千葉)	森下佑里, 金村尚彦, 国分貴徳, 村田健児, 林弘之, 高柳清美	2017年4月
41	走行運動による中枢神経活性化因子の発現動態	共著	第52回日本理学療法学会(千葉)	金村尚彦, 村田健児, 国分貴徳, 今北英高, 武本秀徳, 森山英樹, 前島洋, 高柳清美	2017年4月

42	Effects of aging and treadmill exercise on cognitive function and the expression of BDNF in the hippocampus	共著	Experimental Biology Boston USA	Hiroshi Maejima, Naohiko Kanemura, Takanori Kokubun, Kenji Murata, and Kiyomi Takayanagi	2017年4月
(4)その他					
1	該当なし				
2					
3					
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	日本理学療法士協会 研究助成金		急性期脳卒中患者への治療的起立動作補助の標準化に向けた力学解析 代表者 埜大樹 分担 久保田圭祐、平田恵介、国分貴徳、金村尚彦		平成29年
2	日本理学療法士協会 研究助成金		脳卒中片麻痺患者に対するSplit-beltを用いた身体推進不全の改善効果の検証 代表者 平田恵介 分担 久保田圭祐、平田恵介、国分貴徳、金村尚彦		平成29年
3	日本リハビリテーション振興会研究助成金		変形性膝関節症患者における矢状面上ダイナミクスは膝関節筋トルク発揮にどのような影響をもたらすか 代表者 園尾萌香 分担 金村尚彦、国分貴徳、久保田圭祐		平成29年6月1日から平成30年3月31日
4	埼玉県理学療法士会研究費補助金		保存治療ACLの組織強度に運動負荷が与える影響 代表者 加納拓馬 分担 国分貴徳、森下佑里、金村尚彦		平成29年5月1日から平成30年1月31日
5	埼玉県立大学 奨励研究費 (C研究)		末梢神経損傷後の運動介入が運動器や神経に与える影響		平成29年5月から1月
6	埼玉県立大学 奨励研究費 (科研費コース)		膝前十字靭帯損傷後の靭帯自己治癒過程における神経回復の可能性		平成29年5月から1月
3. 教育業績					
	講義・演習・実習・論文指導等の名称	期間	概要(教育内容・方法等において工夫した点)		
(1) 講義					
1	講義復習ビデオ教材の作成		埼玉県立大学保健医療福祉学部理学療法学科にて、運動学入門の講義について、Webを介したビデオ教材を作成し、学生が復習できる環境を設置した。個別学習履歴レポートにより、個々の学習の進捗状況が把握でき、個別指導が可能になった。		
2	バイオメカニクス入門 webを介した学習プログラムの開発		学生を対象に、バイオメカニクス、解剖学、運動学などの基礎を学習するWeb上で学習できる教材を開発し、動作分析の基礎について自主学習プログラムを作成した。書籍の中では捉えにくい、動作分析の一助となっている。		
3					
(2) 演習					
1	理学療法基礎解析学演習		豚膝関節を対象に、膝関節内組織の解剖学、運動学的観点から観察する事ができ、また、靭帯損傷を想定した生整形外科テストなどを行い、正常状態と損傷状態をモデル化することで、その違いを実習することが可能となった。		
2					
3					
(3) 実習					
1	臨床教育実習 I、II、III、IV		臨床実習学生を担当し、実習地訪問、学生レポート、実習内容の確認、発表会、個人指導を行った。		
2					
3					
(4) 論文指導					

1	関節不安定性の制動が膝関節軟骨に及ぼす影響	大学院博士後期課程（H27年4月から平成30年3月）	村田健児（博士）
2	筋シナジー解析を用いた変形性膝関節症の歩行時筋活動パターンの解明	大学院博士前期課程（H28年4月から平成30年3月）	久保田圭佑
3	筋骨格シミュレーションを用いた変形性膝関節症者の歩行時筋張力に関する研究	大学院博士前期課程（H28年4月から平成30年3月）	喜多俊介
4	異常関節運動の制動が膝関節疼痛因子に及ぼす影響	大学院博士前期課程（H28年4月から平成30年3月）	中島彩
5	大腿四頭筋筋力低下ラットモデルを用いた変形性膝関節症の発症に対する運動の寄与の検証	大学院博士前期課程（H28年4月から平成30年3月）	藤原秀平
6	ラット膝関節前十字靭帯損傷後の自己治癒が脊髄後根神経節内での神経栄養因子の発現に及ぼす影響	理学療法学科 4年 卒業研究	宇都 弥紀
7	走行運動がラット脊髄における神経栄養因子発現に与える影響	理学療法学科 4年 卒業研究	清水 玲奈
8	ラット膝前十字靭帯損傷後の自己治癒モデルにおける靭帯内神経変化の影響	理学療法学科 4年 卒業研究	嶋原 由夏
9	大学院 研究指導	平成29年度	博士後期課程 D2(2名)、D1(3名)博士前期課程M1(8名)、長期履修(1名)
10	学部 卒業研究	平成29年度	3年生(5名)
(5)その他			
1	該当なし		
2			
3			
4. 社会貢献活動			
(1)講演会、研修会等の講師			
	講演会、研修会等の名称	主催	講演、研修等のテーマ
1	第21回宮城県理学療法学会	宮城県理学療法士会	理学療法診療ガイドライン 変形膝関節症
2			
3			
(2)国、自治体、財団法人等における委員等			
	国、自治体、財団法人等の名称	委員等の名称	任期
1	社団法人 日本理学療法士協会	編集委員会 委員	
2	専門リハビリテーション研究会	理事、EBP推進部会長	
3	埼玉県理学療法士協会 理学療法一臨床・研究・教育一	編集委員会 委員	
(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	NHK総合テレビ「ガッテン！」	新・現代病！世界に広がる謎の痛みにて、筋電計や三次元動作解析装置により、ピアノを弾いている時、スマートフォンの操作時、パソコンを使うときなどの親指の負担についてを計測し、そのデータを紹介した。	2017年9月13日
2			
3			

5. 学内運営(委員会委員)		
1		
2		
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. 特許の保有状況		
特許名	特許番号	登録年月
1 該当なし		
8. 特記事項		
該当なし		