

主な研究業績

| 種類 | 著書/論文/論題名 | 掲載誌巻号/ 発行者/学会名 | 発表 年月 | 備考/ 執筆ページ |
|-----------|---|---|----------|---|
| 著書 | | | | |
| 単著 | スポーツスキルの脳科学—巧みな動きの神経制御メカニズムを探る | 杏林書院 | | 「ピアノ」担当 (印刷中) |
| 単著 | スポーツスキルの脳科学—巧みな動きの神経制御メカニズムを探る | 杏林書院 | | 「多指動作の制御」担当 (印刷中) |
| 共著 | Advances in Neuromuscular Physiology of Motor Skills and Muscle Fatigue | Transworld Research Network | 2010 | 「第1章 Motor control of individual fingers」担当: 1-24 |
| 共著 | 入門 運動神経生理学-ヒトの運動の巧みさを探る | 市村出版 | 2003年12月 | 「第16章1節 個々の指の運動制御」担当: 210-215 |
| 論文 | | | | |
| 単著 | 手指運動におけるトレーニングおよびディトレーニング | 体育の科学 64(10) | 2014年10月 | 702-706 |
| 単著 | 個々の指の運動機能とその制御機構 | 日本生理人類学会誌 19(3) | 2014年8月 | 167-171 |
| 単著 | Effects of daily hand activities on age-related declines of dynamic motor function in individual fingers | Motor Control | | 印刷中 |
| 共著 | Temporal and force characteristics of rapid single-finger tapping in healthy old adults | Motor Control 10 | 2019年4月 | 518-534 |
| 共著 | Differential kinetics of the cardiac, ventilatory, and gas exchange variables during walking under moderate hypoxia | PLoS ONE 13(7) | 2018年6月 | 1-13 |
| 共著 | 箸操作にかかわる脳機構、ピアノ熟練者の指の独立性、全盲者の空間認識 | 作業療法ジャーナル 52(1) | 2018年1月 | 37-39 |
| 共著 | Handedness and index finger movements on a touchscreen | Journal of Neurophysiology 115(2) | 2016年2月 | 858-867 |
| 共著 | 手指の運動制御 | バイオメカニクス研究 15(4) | 2012年3月 | 162-166 |
| 共著 | Individual differences in the biomechanical effect of loudness and tempo on upper-limb movements during repetitive piano keystrokes | Human Movement Science 31(1) | 2012年2月 | 26-39 |
| 共著 | 筋力低下 | 臨床と研究 87 | 2010年4月 | 497-503 |
| 共著 | Finger tapping ability in healthy elderly and young adults | Medicine & Science in Sports & Exercise 42(3) | 2010年3月 | 449-455 |
| 共著 | Functional brain areas associated with manipulation of a prehensile tool: A PET study | Human Brain Mapping 30(9) | 2009年9月 | 2879-2889 |
| 共著 | Influence of work rate on dynamics of O ₂ uptake under hypoxic conditions in humans | The Journal of Sports Medicine and Physical Fitness 48(2) | 2008年6月 | 129-137 |
| 共著 | Adjustments to local friction in multi-finger prehension | Journal of Motor Behavior 39(4) | 2007年7月 | 276-290 |
| 共著 | Loudness control in pianists as exemplified in keystroke force measurements at different touches | The Journal of the Acoustical Society of America 121 | 2007年5月 | 2959-2969 |
| 共著 | Exercise hyperpnea and hypercapnic ventilatory responses in women | Respiratory Medicine 101(3) | 2007年3月 | 446-452 |

| | | | | |
|----|--|--|----------|-----------|
| 共著 | Prevalence and Causal Factors of Playing-Related Musculoskeletal Disorders of the Upper Extremity and Trunk among Japanese Pianists and Piano Students | Medical Problems of Performing Artists 21(3) | 2006年9月 | 112-117 |
| 共著 | 熟練ピアニストによるピアノの打鍵テンポと音量の調節に関わる運動制御 | バイオメカニズム学会誌 30(3) | 2006年8月 | 151-154 |
| 共著 | Effects of friction at the digit-object interface on the digit forces in multi-finger prehension | Experimental Brain Research 172(4) | 2006年7月 | 425-438 |
| 共著 | 箸操作による摘み動作に関わる脳機能局在の解明: PET研究 | 作業療法 25(1) | 2006年2月 | 28-38 |
| 共著 | 視覚誘導による小物体の精密持ち上げ運動に関わる脳機能局在の解明: PET研究 | 作業療法 24(1) | 2005年2月 | 40-49 |
| 共著 | The effect of tapping finger and mode differences on cortical and subcortical activities: A PET study | Experimental Brain Research 160(3) | 2005年1月 | 375-383 |
| 共著 | Finger-tapping ability in male and female pianists and nonmusician controls | Motor Control 9(1) | 2005年1月 | 23-39 |
| 共著 | Differences in the abilities of individual fingers during the performance of fast, repetitive tapping movements | Experimental Brain Research 152(2) | 2003年9月 | 270-280 |
| 共著 | 小物体の精密把握持ち上げ運動に関わる脳機能局在の検討 | バイオメカニズム16 | 2002年6月 | 101-113 |
| 共著 | 個々の指の動的運動機能差およびその長期的訓練の効果 | バイオメカニズム16 | 2002年6月 | 143-154 |
| 共著 | Temporal and force characteristics of fast double-finger, single-finger and hand tapping | Ergonomics 44(15) | 2001年12月 | 1368-1383 |