



ARIHHP 研究業績一覽 (2016 年)

- ◆ 論文 : 109 編
- ◆ 著書 : 20 編
- ◆ 受賞 : 12 件

A 「心」 部門

「論文」

Shima T, Jesmin S, Matsui T, Soya M, Soya H. Differential effects of type 2 diabetes on brain glycometabolism in rats: focus on glycogen and monocarboxylate transporter 2. *J Physiol Sci*, 68(1): 69-75, 2016.

Shima T, Matsui T, Jesmin S, Okamoto M, Soya M, Inoue K, Liu YF, Torres-Aleman I, McEwen BS, Soya H. Moderate exercise ameliorates dysregulated hippocampal glycometabolism and memory function in a rat model of type 2 diabetes. *Diabetologia*, 60(3): 597-606, 2016.

Byun K, Hyodo K, Suwabe K, Fukuie T, Soya H. Possible neurophysiological mechanisms for mild-exercise-enhanced executive function: An fNIRS neuroimaging study. *J Phys Fit Sports Med*, 5: 361-367, 2016.

Llorens-Martín M, Teixeira CM, Jurado-Arjona J, Rakwal R, Shibato J, Soya H, Ávila J. Retroviral induction of GSK-3 β expression blocks the stimulatory action of physical exercise on the maturation of newborn neurons. *Cell Mol Life Sci*, 73(18): 3569-3582, 2016.

Hyodo K, Dan I, Kyutoku Y, Suwabe K, Byun K, Ochi G, Kato M, Soya H. The association between aerobic fitness and cognitive function in older men mediated by frontal

lateralization. *Neuroimage*, 125: 291-300, 2016.

Yook JS, Okamoto M, Rakwal R, Shibato J, Lee MC, Matsui T, Chang HK, Cho JY, Soya H. Astaxanthin supplementation enhances adult hippocampal neurogenesis and spatial memory in mice. *Mol Nutr Food Res*, 60: 589-599, 2016.

Byun K, Hyodo K, Suwabe K, Fukuie T, Soya H. Possible neurophysiological mechanisms for mild-exercise-enhanced executive function: An fNIRS neuroimaging study. *J Phys Fit Sports Med*, 5(5): 361-367, 2016.

Nishijima T, Torres-Aleman I, Soya H. Chapter 11 - Exercise and cerebrovascular plasticity. *Prog Brain Res*, 225: 243-268, 2016.

Budde H, Wegner M, Soya H, Voelcker-Rehage C, McMorris T. Neuroscience of exercise: neuroplasticity and its behavioral consequences. *Neural Plast*, 3643879, 2016.

Reagh ZM, Do H, Noche J, Murray EA, Leal SL, Chun A, Yassa MA. Greater loss of object than spatial mnemonic discrimination in aged adults. *Hippocampus*, 26: 417-422, 2016.

Leal SL, Noche JA, Murray EA, Yassa MA. Positivity effect specific to older adults with subclinical memory impairment. *Learn Mem*, 23: 415-421, 2016.

Leal SL, Noche JA, Murray EA, Yassa MA. Age-related individual variability in memory performance is associated with amygdala-hippocampal circuit function and emotional pattern separation. *Neurobiol Aging*, 49: 9-19, 2016.

Wisse LE, Daugherty AM, Olsen RK, Berron D, Carr VA, Stark CE, Amaral RS, Amunts K, Augustinack JC, Bender AR, Bernstein JD, Boccardi M, Bocchetta M, Burggren A, Chakravarty MM, Chupin M, Ekstrom A, de Flores R, Insausti R, Kanel P, Kedo O, Kennedy KM, Kerchner GA, LaRocque KF, Liu X, Maass A, Malykhin N, Mueller SG, Ofen N, Palombo DJ, Parekh MB, Pluta JB, Pruessner JC, Raz N, Rodrigue KM, Schoemaker D, Shafer AT, Steve TA, Suthana N, Wang L, Winterburn JL, Yassa MA, Yushkevich PA, la Joie R, Hippocampal Subfield Group. A harmonized segmentation protocol for hippocampal and parahippocampal subregions: why do we need one and what are the key goals? *Hippocampus*, 27: 3-11, 2016.

征矢英昭, 三好耕太, 岡本正洋: 海馬の可塑性を高める軽運動. *Medical Science Digest*, 42(1), 17-20, 2016.

征矢英昭: 機能的画像法の凡例: 筋出力と認知能力の解析. *体育の科学*, 66, 242-244, 2016.

陸彰洙, 小泉光, 松井崇, 征矢英昭: カロテノイド—天然由来のアスタキサンチン. *臨床栄養臨時創刊号*, 128(6), 835-840, 2016.

諏訪部和也, 福家健宗, 小泉光, 小原沢明彦, 征矢英昭: 脳科学からみた発育発達研究の課題～身心の統合的発達を促す運動効果を踏まえて～. *子どもと発育発達*, 14(2), 92-100, 2016.

島孟留, 諏訪部和也, 征矢英昭: 認知機能を高める運動効果と抗加齢. *日本臨牀*, 74(9), 1577-1582, 2016.

征矢英昭: 低酸素に対する細胞応答と HIF (低酸素誘導性因子). *体育の科学*, 66, 850-853, 2016.

越智元太, 征矢英昭: 一過性の低酸素運動による認知疲労とその脳内機構. *体育の科学*, 66, 891-896, 2016.

松井崇: 運動が高めるヒューマン・パフォーマンスと脳グリコーゲン. *愛知県理学療法学会誌*, 28, 3-9, 2016.

雨宮怜, 坂入洋右: スポーツ競技者のアレキシサイミア傾向とバーンアウトに対する抑制因としてのマインドフルネスの役割. *スポーツ心理学研究*, 42(2), 81-92, 2016.

「著書」

島孟留, 征矢英昭: 身体行動・座位行動の科学～疫学・分子生物学から探る健康～「身体運動に伴う生体機能適応を支える分子機構 7-5 脳機能」. 杏林書院, 2016.

諏訪部和也ほか: 子どもと発育発達 日本発育発達学会編「脳科学からみた発育発達研究の課題～身心の統合的発達を促す運動効果を踏まえて～」. 杏林書院, 2016.

越智元太, 征矢英昭: 体育の科学「一過性の低酸素運動による認知疲労とその脳内機構」. 杏林書院, 2016.

征矢英昭: 体育の科学「低酸素に対する細胞応答と HIF (低酸素誘導性因子)」. 杏林書院, 2016.

征矢英昭: PRESIDENT「ダメな自分」を5分で変える!《魔法の脳科学》入門 最新科学が1万人診断、ここに実証 毎日が楽しくなる脳内革命 「運動不足」 1日10分で活性化! 「ユル体操」のすすめ. プレジデント社, 2016.

征矢英昭: Tarzan 30th Anniversary 「誰でもすぐできる、脳を活性化させる運動とは。」. マガジンハウス, 2016.

菊池章人, 征矢英昭: 体育科教育 特集・被災地の子どもへの支援に学校教育ができること 「実践の探求 被災地の子どもに“SPARTS 体操”を …東日本大震災の取り組みをもとに」. 大修館書店, 2016.

島孟留ほか: 認知機能を高める運動効果と抗加齢. 日本臨床, 2016.

征矢英昭: すべてがわかる認知症 2016「今すぐできる認知症予防編 からだを動かし脳を鍛える楽しくできる軽い運動が認知症予防につながる」. 朝日出版社版, 2016.

陸暲洙ほか: 脳腸相関と食品 臨床栄養臨時創刊号「カロテノイドー天然由来のアスタキサンチン」. 医歯薬出版, 2016.

征矢英昭: 体育の科学「機能的画像法の凡例: 筋出力と認知能力の解析」. 杏林書院, 2016.

陸暲洙ほか: 脳腸相関と食品臨床栄養 (臨時増刊)「カロテノイドー天然由来のアスタキサンチン、脳腸相関、各種メディエータ、腸内フローラから食品の機能性まで Part3」. 医歯薬出版, 2016.

征矢英昭: IKUEI NEWS「持久力向上による「脳フィットネス」のススメ」. 電通育英会, 2016.

征矢英昭, 坂入洋右: たくましい心とかしこい体 - 心身統合のスポーツサイエンス -. 大修館書店, 2016.

坂入洋右: スポーツメンタルトレーニング教本 三訂版. 日本スポーツ心理学会 (編). 大修

館書店, 2016.

「受賞」

陸暲洙: 筑波大学学長賞, 2016.

井上真由美ほか: 日本自律訓練学会 第 39 回大会 最優秀研究発表賞, 2016.

稲垣和希ほか: 日本自律訓練学会 第 39 回大会 優秀研究発表賞, 2016.

雨宮怜, 坂入洋右: 日本スポーツ心理学会第 43 回大会 優秀論文奨励賞, 2016.

B 「体」 部門

「論文」

Amano T, Ishitobi M, Ogura Y, Inoue Y, Koga S, Nishiyasu T, Kondo N. Effect of stride frequency on thermoregulatory responses during endurance running in distance runners. *J Therm Biol*, 61: 61-66, 2016.

Fujimoto T, Sasaki Y, Wakabayashi H, Sengoku Y, Tsubakimoto S, Nishiyasu T. Maximal workload but not peak oxygen uptake is decreased during immersed incremental exercise at cooler temperatures. *Eur J Appl Physiol*, 116: 1819-1827, 2016.

Ichinose M, Ichinose T, Nishiyasu T. Dynamic modulation of spontaneous cardiac baroreflex sensitivity to changes in workloads in humans. *Med Sci Sports Exerc*, 48: 367, 2016.

Tsuji B, Honda Y, Kondo N, Nishiyasu T. Diurnal variation in the control of ventilation in response to rising body temperature during exercise in the heat. *Am J Physiol Regul Integr Comp Physiol*, 311: R401-409, 2016.

Tsuji B, Hayashi K, Kondo N, Nishiyasu T. Characteristics of hyperthermia-induced hyperventilation in humans. *Temperature (Austin)*, 3: 146-160, 2016.

Amano T, Ichinose M, Inoue Y, Nishiyasu T, Koga S, Kenny GP, Kondo N. Influence of forearm muscle metaboreceptor activation on sweating and cutaneous vascular responses during dynamic exercise. *Am J Physiol Regul Integr Comp Physiol*, 310: R1332-9, 2016.

Amano T, Gerrett N, Inoue Y, Nishiyasu T, Havenith G, Kondo N. Determination of the maximum rate of eccrine sweat glands' ion reabsorption using the galvanic skin conductance to local sweat rate relationship. *Eur J Appl Physiol*, 116: 281-290, 2016.

Louie JC, Fujii N, Meade RD, Kenny GP. The roles of the Na⁺/K⁺-ATPase, NKCC, and K⁺ channels in regulating local sweating and cutaneous blood flow during exercise in humans in vivo. *Physiol Rep*, 4(22): e 13024, 2016.

Fujii N, Notley SR, Minson CT, Kenny GP. Administration of prostacyclin modulates

cutaneous blood flow but not sweating in young and older males: roles for nitric oxide and calcium-activated potassium channels. *J Physiol*, 594: 6419-6429, 2016.

Fujii N, Singh MS, Halili L, Louie JC, Kenny GP. The effect of endothelin A and B receptor blockade on cutaneous vascular and sweating responses in young men during and following exercise in the heat. *J Appl Physiol*, 121: 1263-1271, 2016.

Fujii N, Dervis S, Sigal RJ, Kenny GP. Type 1 diabetes modulates cyclooxygenase- and nitric oxide-dependent mechanisms governing sweating but not cutaneous vasodilation during exercise in the heat. *Am J Physiol Regul Integr Comp Physiol*, 311: R1076-R1084, 2016.

Fujii N, Louie JC, McNeely BD, Zhang SY, Tran MA, Kenny GP. K⁺ channel mechanisms underlying cholinergic cutaneous vasodilation and sweating in young humans: roles of K_{Ca}, K_{ATP}, and K_V channels? *Am J Physiol Regul Integr Comp Physiol*, 311: R600-606, 2016.

Fujii N, Singh MS, Halili L, Boulay P, Sigal RJ, Kenny GP. Cutaneous vascular and sweating responses to intradermal administration of prostaglandin E1 and E2 in young and older adults: a role for nitric oxide? *Am J Physiol Regul Integr Comp Physiol*, 310: R1064-1072, 2016.

Fujii N, Meade RD, Minson CT, Brunt VE, Boulay P, Sigal RJ, Kenny GP. Cutaneous blood flow during intradermal NO administration in young and older adults: roles for calcium-activated potassium channels and cyclooxygenase? *Am J Physiol Regul Integr Comp Physiol*, 310: R1081-1087, 2016.

Meade RD, Louie JC, Poirier MP, McGinn R, Fujii N, Kenny GP. Exploring the mechanisms underpinning sweating: the development of a specialized ventilated capsule for use with intradermal microdialysis. *Physiol Rep*, 4(6): e12738, 2016.

Louie JC, Fujii N, Meade RD, Kenny GP. The interactive contributions of Na⁽⁺⁾/K⁽⁺⁾-ATPase and nitric oxide synthase to sweating and cutaneous vasodilatation during exercise in the heat. *J Physiol*, 594: 3453-3462, 2016.

Halili L, Singh MS, Fujii N, Alexander LM, Kenny GP. Endothelin-1 modulates

methacholine-induced cutaneous vasodilatation but not sweating in young human skin. *J Physiol*, 594: 3439-3452, 2016.

Fujii N, Meade RD, Alexander LM, Akbari P, Foudil-Bey I, Louie JC, Boulay P, Kenny GP. iNOS-dependent sweating and eNOS-dependent cutaneous vasodilation are evident in younger adults, but are diminished in older adults exercising in the heat. *J Appl Physiol*, 120: 318-327, 2016.

Fujii N, Notley SR, Minson CT, Kenny GP. Administration of prostacyclin modulates cutaneous blood flow but not sweating in young and older males: roles for nitric oxide and calcium-activated potassium channels. *J Physiol*, 594: 6419-6429, 2016.

Kumagai H, Zempo-Miyaki A, Yoshikawa T, Tsujimoto T, Tanaka K, Maeda S. Increased physical activity has a greater effect than reduced energy intake on lifestyle modification-induced increase in testosterone. *J Clin Biochem Nutr*, 58(1): 84-89, 2016.

Ra SG, Choi Y, Akazawa N, Ohmori H, Maeda S. Taurine supplementation attenuates delayed increase in exercise-induced arterial stiffness. *Appl Physiol Nutr Metab*, 41(6): 618-623, 2016.

Sawano Y, Zempo-Miyaki A, Akazawa N, Kosaki K, So R, Tanaka K, Maeda S. Effect of static squat exercise with whole body vibration on arterial stiffness in older women. *Adv Exer Sport Physiol*, 22(1): 13-17, 2016.

Otsuki T, Shimizu K, Zempo-Miyaki A, Maeda S. Changes in salivary flow rate following Chlorella-derived multicomponent supplementation. *J Clin Biochem Nutr*, 59(1): 45-48, 2016.

Choi Y, Akazawa N, Miyaki A, Ra SG, Shiraki H, Ajisaka R, Maeda S. Acute effect of high-intensity eccentric exercise on vascular endothelial function in young men. *J Strength Cond Res*, 30(8): 2279-2285, 2016.

Miyaki A, Fujie S, Sato K, Hasegawa N, Sanada K, Maeda S, Hamaoka T, Iemitsu M. Elevated pentraxin 3 level at the early stage of exercise training is associated with reduction of arterial stiffness in middle-aged and older adults. *J Hum Hypertens*, 30(9): 521-526, 2016.

Monma T, Takeda F, Noguchi H, Takahashi H, Tamiya N. The impact of leisure and social activities on activities of daily living of middle-aged adults: Evidence from a National Longitudinal Survey in Japan. *PLOS ONE*, 11(10): e0165106, 2016.

Yamane M, Takeda F. Mental and physical health of participants in the masters ski tournament: Correlation between status of activities and psychosocial factors. *The Bulletin of Faculty of Health and Sport Sciences, University of Tsukuba*, 39: 81-88, 2016.

Monma T, Takeda F, Noguchi H, Tamiya N. Age and sex differences of risk factors of activity limitations in Japanese older adults. *Geriatr Gerontol Int*, 16(6): 670-678, 2016.

Obata A, Kubota N, Kubota T, Iwamoto M, Sato H, Sakurai Y, Takamoto I, Katsuyama H, Suzuki Y, Fukazawa M, Ikeda D, Iwayama K, Tokuyama K, Ueki K, Kadowaki T. Tofogliflozin improves insulin resistance in skeletal muscle and accelerates lipolysis in adipose tissue in male mice. *Endocrinology*, 157: 1029-1042, 2016.

Ogata H, Kobayashi F, Hibi M, Tanaka S, Tokuyama K. A novel approach to calculating the thermic effect of food in a metabolic chamber. *Physiol Rep*, 4: e12717, 2016.

Sato H, Kubota N, Kubota T, Takamoto I, Iwayama K, Tokuyama K, Moroi M, Sugi K, Nakaya K, Goto M, Jomori T, Kadowaki T. Anagliptin increases insulin-induced skeletal muscle glucose uptake via an NO-dependent mechanism in mice. *Diabetologia*, 59: 2426-2434, 2016.

Aikawa Y, Agata U, Kakutani Y, Kato S, Noma Y, Hattori S, Ogata H, Ezawa I, Omi N. The preventive effect of calcium supplementation on weak bones caused by the interaction of exercise and food restriction in young female rats during the period from acquiring bone mass to maintaining bone mass. *Calcif Tissue Int*, 98: 94-103, 2016.

荒井宏和, 清水和弘, 大槻毅, 花岡裕吉, 前田清司, 渡部厚一: 唾液 SIgA によるライフセーバーのコンディション評価. *臨床スポーツ医学会誌*, 24(1), 84-92, 2016.

羅成圭, 崔英珠, 赤澤暢彦, 大森肇, 前田清司: タウリンと血管内皮機能. *タウリンリサーチ*, 2, 40-42, 2016.

前田清司: ハイリスク者への運動指導. 健康づくり, 460, 20, 2016.

木田春代, 武田文, 荒川義人: 幼稚園における野菜栽培活動が幼児の偏食に及ぼす影響. 栄養学雑誌, 74(1), 20-28, 2016.

武田文, 門間貴史, 田宮菜奈子: 中高年の余暇活動・社会活動が精神健康にもたらす効果—中高年縦断調査による検討—. 厚生労働科学研究費補助金(政策科学総合研究事業(政策科学推進研究事業))「地域包括ケア実現のためのヘルスサービスリサーチ—二次データ活用システム構築による多角的エビデンス創出拠点—」平成 27 年度 総括・分担研究報告書, 93-100, 2016.

相川悠貴, 勝田茂, 川島紫乃, 麻見直美: 国内最高齢マスターズ世界記録保持者の栄養素等摂取状況. 日本栄養・食糧学会誌, 69(5), 257-263, 2016.

麻見直美: 特集: 最先端技術で測るヒューマンパフォーマンス 骨密度を測る : : DXA(dual-energy X-ray absorptiometry). 体育の科学, 66(4), 252-255, 2016.

麻見直美: 骨密度を測る : DXA(dual-energy X-ray absorptiometry). 体育の科学, 66, 252-255, 2016.

相川悠貴, 勝田茂, 川島紫乃, 麻見直美: 国内最高齢マスターズ世界記録保持者の栄養素等摂取状況. 日本栄養・食糧学会誌, 69, 257-263, 2016.

「著書」

前田清司: たくましい心とかしこい体—心身統合のスポーツサイエンス—「スポーツと血管の科学」. 大修館書店, 2016.

前田清司: 透析運動療法—健康寿命を実現するために—「動脈硬化と運動療法」. 医薬ジャーナル社, 2016.

麻見直美: スポーツを楽しむための栄養・食事計画 理論と実践/第 1 部理論 3.ライフステージ 2.シニア期(川野因、田中茂穂、目加田優子(編著)). 光生館, 東京, 60-65, 2016.

「受賞」

藤本知臣ほか: 第 30 回 運動と体温の研究会 奨励賞, 2016.

小崎恵生ほか：第 6 回日本腎臓リハビリテーション学会学術集会 Young Investigator Award (YIA) 会長賞, 2016.

水島諒子ほか：第 4 回日本介護福祉・健康づくり学会若手最優秀賞, 2016.

浅沼徹ほか：第 75 回日本公衆衛生学会総会ポスター賞, 2016.

C 「技」 部門

「論文」

Takeda T, Sakai S, Takagi H, Okuno K, Tsubakimoto S. Contribution of hand and foot force to take-off velocity for the kick-start in competitive swimming. *J Sports Sci*, 35(6): 565-571, 2016.

Sakai S, Koike S, Takeda T, Takagi H. Kinetic Analysis of start motion on starting block in competitive swimming. *ISBS-Conference Proceedings Archive*, 34(1): 960-963, 2016.

Kawai E, Tsunokawa T, Tsubakimoto S, Takagi H. A study of fluid forces acting on a foot during eggbeater kicks of water polo players. *ISBS-Conference Proceedings Archive*, 34(1): 723-726, 2016.

Kobayashi K, Takagi H, Tsubakimoto S, Sengoku Y. Activation pattern of trunk, thigh and lower leg muscles during underwater dolphin kick in skilled female swimmers. *ISBS-Conference Proceedings Archive*, 34(1): 711-714, 2016.

Homma M, Kawai Y, Takagi H. Estimating hydrodynamic forces acting on the hand during sculling in synchronized swimming. *ISBS-Conference Proceedings Archive*, 34(1): 656-659, 2016.

Shimojyo H, Murakawa R, Sengoku Y, Sakakibar A. Flow Visualization of undulatory underwater swimming -A pilot study of three dimensional analysis. *34th International Conference on Biomechanics in Sports, 2016*, 953-955, 2016.

Kobayashi K, Takagi H, Tsubakimoto S, Sengoku Y. Activation pattern of trunk, thigh and lower leg muscles during underwater dolphin kick in skilled female swimmers. *34th International Conference on Biomechanics in Sports, 2016*, 711-714, 2016.

Nakamura K, Sengoku Y, Ogata H, Watanabe K, Shirai Y, Nabekura Y. Blood glucose and lactate kinetics during an incremental running test in endurance runners. *Int J Sport Health Sci*, 14: 11-20, 2016.

Hong S, Asai T. Aerodynamics on official soccer balls using Korea leagues. *Korean Journal of Science and Football*, 5: 17-21, 2016.

Hong S, Sakamoto K, Oshima T, Lee K, Nakayama M, Koido M, Asai T. Aerodynamic analysis of vortex trajectory of soccer ball. *Korean Journal of Science and Football*, 5: 23-29, 2016.

Hong S, Nobori R, Sakamoto K, Koido M, Nakayama M, Asai T. Experiment of aerodynamic force on a rotating soccer ball. *Procedia Engineering*, 147: 56-61, 2016.

Sakamoto K, Numazu N, Hong S, Asai T. Kinetics analysis of instep and side-foot kick in female soccer players. *Procedia Engineering*, 147: 214-219, 2016.

Goff JE, Hobson CM, Asai T, Hong S. Wind-tunnel experiments and trajectory analyses for five non-spinning soccer balls. *Procedia Engineering*, 147: 32-37, 2016.

Asai T, Hong S, Ijuin K. Flow visualization of downhill ski racers using computational fluid dynamics. *Procedia Engineering*, 147: 44-49, 2016.

Hong S, Asai T. Effects of dimple on soccer ball aerodynamics. *Proceedings of the 4th International Congress on sport sciences research and technology support*, 5-7, 2016.

Asai T, Hong S. Trying to understand knuckling effect ball in soccer. *Proceedings of the 31st International Congress on High-Speed Imaging and Photonics*, 804-808, 2016.

Hong S, Asai T. Surface texture effects on the drag crisis for soccer balls. *Proceedings of the International conference in sports science and technology*, 120-125, 2016.

Takahashi K, Yoshida T, Kariyama Y, Hayashi R, Zushi K. Effects of stretch-shortening cycle during trunk-twist exercise using different loads. *Proceedings of the 34th Congress of the International Society of Biomechanics in Sports*, 2016.

Kariyama Y, Zushi K. Relationships between lower-limb joint kinetic parameters of sprint running and rebound jump during the support phases. *J Phys Fit Sports Med*, 5: 187-193, 2016.

Otani Y, Aibara T, Enomoto Y. Evaluation of running mechanics using motion sensor for distance runners. *International Conference on Biomechanics in Sports*, 1224-1227, 2016.

Seki K, Numazu N, Byun KO, Enomoto Y. Effect of a biomechanical factor on energy expenditure by distance runners during repeated vertical jumps. *International Conference on Biomechanics in Sports*, 34(1): 941-944, 2016.

高木英樹: クロールの最適なストローク方法は S 字か、I 字か? 体育科教育, 24-27, 2016.

高木英樹: 水泳の流体力学. 体育科教育, 7 月号, 24-27, 2016.

高木英樹: 私の考えるコーチング論. コーチング学研究, 29: 115-118, 2016.

中島きよ, 高木英樹: 「けのび」動作指導法の違いによる学習効果の検証: 壁に着壁するまでの姿勢変換に着目して. 体育学研究, 61(1), 229-243, 2016.

小林啓介, 下門洋文, 高木英樹, 椿本昇三, 仙石泰雄: エリート女性競泳選手の水中ドルフィンキックにおける体幹, 大腿, 下腿の筋活動様式. 体育学研究, 61(1), 185-195, 2016.

浅井武, 洪性賛, 瀬尾和哉: サッカーボールの空力. 宇宙航空研究開発機構特別資料: 風洞技術の開発と応用シンポジウム講演集: 第 1 回-第 4 回, 43-48, 2016.

小林優希, 安藤梢, 増地克之, 西嶋尚彦: 中学校保健体育の柔道における技能の目標に準拠した評価のための学習ノートの構成. 身体運動文化研究, 21, 37-46, 2016.

松岡弘樹, 見汐翔太, 猶本光, 西嶋尚彦: サッカーゲームにおける守備戦術パフォーマンスの計量. スポーツデータ解析における理論と事例に関する研究集会, 統計数理研究所共同研究レポート, 363, 109-116, 2016.

松岡弘樹, 田原康寛, 中村環, 猶本光, 安藤梢, 見汐翔太, 山守杏奈, 西嶋尚彦: サッカーのトラッキングデータからの守備戦術プレーの達成度評価. スポーツデータ解析における理論と事例に関する研究集会, 統計数理研究所共同研究レポート, 380, 95-104, 2016.

西嶋尚彦, 安藤梢: 思春期アスリートの運動能力を引き出すテクニック. 思春期学, 34(1), 142-147, 2016.

西嶋尚彦: 「平成 27 年度全国体力・運動能力, 運動習慣等調査」から浮かび上がった成果と課題. データで読む教育の今, 教室の窓, 48, 28-29, 2016.

西嶋尚彦: 子どもの体力・運動能力の発達特性と環境要因. みんなのスポーツ, 38(5), 12-14, 2016.

西嶋尚彦: 全国体力・運動能力, 運動習慣等調査報告からみた児童生徒の体力・運動能力の引き出し方. 信濃教育, 1556, 1-13, 2016.

西嶋尚彦: スポーツテストから新体力テストへの変遷過程. 体育の科学, 66(8), 549-561, 2016.

吉田拓矢, 中宗一郎, 荻山靖, 林陵平, 高橋和孝, 関子あまね, 関子浩二: ドロップジャンプにおけるパフォーマンス獲得までに至るまでの時系列的な運動連関. 体力科学, 65(5), 479-489, 2016.

林陵平, 松尾眞以子, 荻山靖, 坂口将太, 関子浩二: ボールの大きさと重さが幼児の投距離および投動作に及ぼす影響. 陸上競技研究, 106, 28-38, 2016.

林陵平, 荻山靖, 吉田拓矢, 関子浩二: クリーンエクササイズのカッチ動作をトレーニング手段に用いる場合の負荷特性: 主要局面であるプル局面との比較を通して. 体育学研究, 61, 575-587, 2016.

吉田拓矢, 丸山敦夫, 荻山靖, 林陵平, 関子浩二: プレセット中の運動野短間隔皮質内抑制がドロップジャンプのパフォーマンスに及ぼす影響. 体力科学, 65, 401-413, 2016.

荻山靖, 関子浩二: 下肢 **Stiffness** 特性がバウンディングの踏切動作に及ぼす影響. 体育学研究, 61, 449-460, 2016.

林陵平, 金井瞳, 関子浩二: “ある初心者コーチ”が経験したコーチング開始当初数ヶ月間の学びに関する事例-大学跳躍チームのアシスタントコーチ経験を省察することからみえる初心者コーチの学び-. コーチング学研究, 26, 229-238, 2016.

林陵平, 荻山靖, 関子浩二: クリーンエクササイズにおける挙上重量と下肢 3 関節の力発揮特性の関係. 体力科学, 65, 243-254, 2016.

関子浩二: コーチングモデルと体育系大学で行うべき一般コーチング学の内容. コーチング学研究, 29, 21-33, 2016.

鈴木雄太, 竹中俊輔, 榎本靖士, 田内健二: 競技場の特徴点を利用したカメラパラメータ算出法に関する研究. バイオメカニクス研究, 20, 2-9, 2016.

丹治史弥, 関慶太郎, 榎本靖士, 鍋倉賢治: 高強度走行中のランニングフォームと経済性. ランニング学研究, 27, 21-35, 2016.

山中亮, 松林武生, 佐伯徹郎, 榎本靖士, 山崎一彦, 杉田正明: 高校トップレベル男子長距離層者のパフォーマンスと大腰筋の金横断面積および最大酸素摂取量の関係. 体力科学, 65, 307-313, 2016.

「著書」

Hong S. Decyphering the 12 codes of Korean Football -Aerodynamics of modern soccer ball-. Namuwasup. 2016.

高木英樹: 第2章水泳・水中運動の科学, 1.水の特性, 2.浮く科学. 健康・スポーツ科学における運動処方としての水泳・水中運動.杏林書院, 29-41, 2016.

「受賞」

成田健造, 高木英樹: 日本水泳水中運動学会発表奨励賞, 2016.

松岡弘樹ほか: 日本スポーツアナリスト協会賞, 2016.

横尾智治ほか: 日本体育学会第67回大会, 測定評価専門領域, 優秀口頭発表, 2016.

松岡弘樹ほか: 日本統計学会, 第6回スポーツデータ解析コンペティション, SEM因果分析特別賞, 2016.