

【都市健康・スポーツ研究センター 活動報告】  
(2018年1月～12月)

<著書>

- Takeda R, Okazaki K: Body temperature regulation during exercise and hyperthermia in diabetics. In Ahmed R. G. (ed.), *Diabetes and Its Complications*, IntechOpen, pp.89-108, 2018. doi: 10.5772/intechopen.74063.
- 今井大喜, 渡辺一志, 荻田亮, 岡崎和伸, 横山久代, 鈴木雄太: 第2章 災害に備える (災害前の準備), 第5話 避難に必要な体力を養う. 公立大学連携地区防災教室ワークブック編集委員会, 大阪市立大学都市防災教育センター (編), *コミュニティ防災の基本と実践*, 大阪公立大学共同出版会, pp.107-112, 2018.

<原著論文>

- Hayashi K, Yamaguchi Y, Ogita A, Tanaka T, Kubo I, Fujita K: Effect of nagilactone E on cell morphology and glucan biosynthesis in budding yeast *Saccharomyces cerevisiae*. *Fitoterapia*, 128, 112-117, 2018.
- Hoga-Miura K, Hirokawa R, Sugita M, Enomoto Y, Kadono H, Suzuki Y: A three-dimensional kinematic analysis of walking speed on world elite women's 20-km walking races using an inverted pendulum model. *Gazzetta Medica Italiana Archivio per le Scienze Mediche*, in press.
- Imai D, Takeda R, Suzuki A, Naghavi N, Yamashina Y, Ota A, Matsumura S, Yokoyama H, Miyagawa T, Okazaki K: Effects of skin surface cooling before exercise on lactate accumulation in cool environment. *European Journal of Applied Physiology*, 118(3): 551-562, 2018. doi: 10.1007/s00421-017-3797-4.
- Ishii T, Ae M, Suzuki Y, Kobayashi Y: Kinematic comparison of the seoi-nage judo technique between elite and college athletes. *Sports Biomechanics*, 17(2): 238-250, 2018.
- Kamijo YI, Okazaki K, Ikegawa S, Okada Y, Nose H: Rapid saline infusion and/or drinking enhance skin sympathetic nerve activity components reduced by hypovolaemia and hyperosmolality in hyperthermia. *Journal of Physiology*, 596(22): 5443-5459, 2018. doi: 10.1113/JP276633.
- Morita E, Yokoyama H, Imai D, Takeda R, Ota A, Kawai E, Suzuki Y, Okazaki K: Effects of 2-year cognitive-motor dual-task training on cognitive function and motor ability in healthy elderly people: a pilot study. *Brain Sciences*, 8(5): 86, 2018. doi: 10.3390/brainsci8050086.

- Murata W, Hasegawa M, Sakasegawa S, Fujita K, Tanaka T, Ogita A: Unripe pear fruit extract induces the transcriptional activity of sirtuin-related genes to extend the chronological lifespan of *Saccharomyces cerevisiae*. *Advancement in Medicinal Plant Research*, 6(4): 64-69, 2018.
- Suzuki Y, Kobayashi Y, Takizawa M: Effects of joint moments on horizontal and vertical velocities of body mass center during jumping in different directions. *International Journal of Sport and Health Science*, 16: 41-49, 2018. doi: 10.5432/ijshs.201628.
- Yamawaki C, Oyama M, Yamaguchi Y, Ogita A, Tanaka T, Fujita K: Curcumin potentiates the fungicidal effect of dodecanol by inhibiting drug efflux in wild-type budding yeast. *Letters in Applied Microbiology*, in press.
- Yamawaki C, Yamaguchi Y, Ogita A, Tanaka T, Fujita K: Dehydrozingerone exhibits synergistic antifungal activities in combination with dodecanol against budding yeast via the restriction of multidrug resistance. *Planta Medica International Open*, 5(2): e61-e67, 2018.
- Yokoyama H, Takeda R, Kawai E, Ota A, Morita E, Imai D, Suzuki Y, Morioka T, Emoto M, Inaba M, Okazaki K: Inhibitory effects of intranasal administration of insulin on fat oxidation during exercise are diminished in young overweight individuals. *Journal of Clinical Medicine*, 7(10): 308, 2018.
- 杉山正晃, 生田英輔, 岡崎和伸, 高井逸史, 森一彦: ニュータウンと既成市街地における高齢者の外出活動環境の比較高齢者のロコモティブシンドローム予防に向けた活動環境に関する研究その 3. *日本建築学会計画系論文集*, 83(746): 707-715, 2018.
- 滝澤恵美, 鈴木雄太, 小林育斗: 股関節肢位の変化に対して大内転筋が発揮する股関節伸展トルクの特徴からみた役割. *理学療法学*, 33(1): 127-132, 2018.
- 中井久純, 井上保, 山下和彦, 清水ミシェルアイズマン, 渡辺一志: 皮膚への周期的微振動刺激が自律神経応答に及ぼす影響. *神戸国際大学リハビリテーション研究*, 9: 3-9, 2018.
- 山下和彦, 岡田明, 山下久仁子, 渡辺一志: 鍼および鍼管の呼吸時皮膚刺激が自律神経機能に及ぼす影響. *Health and Behavior Science*, 17(1): 1-6, 2018.
- 山下和彦, 岡田明, 山下久仁子, 渡辺一志: 呼吸に同期した刷毛による皮膚刺激がヒト自律神経機能および身体柔軟性機能に及ぼす影響—鍼刺激、鍼管刺激との比較—. *日本生理人類学会誌*, 23(4): 135-141, 2018.
- 渡辺一志, 今井大喜, 山口貴大, 荻田亮, 岡崎和伸, 横山久代, 鈴木雄太, 生田英輔, 宮野道雄: 災害時避難行動要支援者(要介護者および視覚障がい者)および支援者の体力と避難行動. *都市防災研究論文集*, 5: 7-12, 2018.

<その他の論文、プロシーディング、寄稿>

- Nagakawa Y, Shiomi A, Wadazumi T, Watanabe H, Aizawa T, Watanabe K: Lipid metabolism in differing patterns of exercise. The Journal of Physical Fitness and Sports Medicine, 7(6): 386, 2018.
- Okazaki K, Takeda R, Imai D, Kawai E, Ota A, Saho K, Morita E, Suzuki Y, Goto K, Yokoyama H: Enhanced erythropoietin release to hypoxia with an expanded plasma volume after exercise in warm environment. The Journal of Physical Fitness and Sports Medicine, 7(6): 412, 2018.
- Ota A, Takeda R, Imai D, Kawai E, Saho K, Morita E, Suzuki Y, Yokoyama H, Okazaki K: Effect of mild hyperthermia on cerebral blood flow response during cognitive task. The Journal of Physical Fitness and Sports Medicine, 7(6): 411, 2018.
- Takeda R, Imai D, Kawai E, Ota A, Saho K, Morita E, Suzuki Y, Yokoyama H, Okazaki K: The effect of increased skin temperature on heart rate response during high-intensity interval exercise. The Journal of Physical Fitness and Sports Medicine, 7(6): 408, 2018.
- Tomita K, Oka I, Tsujioka T, Watanabe H, Morishima Y: Fast archery arrow localization by 2-step TOA and TDOA of impact sound. Proc. of 2018 RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing, 72-75, 2018.
- Watanabe H, Imai D, Yamaguchi T, Ogita A, Okazaki K, Yokoyama H, Suzuki Y, Ikuta E, Miyano M: The physical fitness and the behavior of evacuation for the care recipient and support person. The Journal of Physical Fitness and Sports Medicine, 7(6): 438, 2018.
- Yamashita K, Okada A, Yamashita K, Watanabe H: Influence of different posture on autonomic nervous function after acupuncture. The Journal of Physical Fitness and Sports Medicine, 7(6): 331, 2018.
- 岡崎和伸 : 運動時の体液変化とその循環および体温調節への影響. 循環制御, 39(2) : 82-90, 2018.
- 岡崎和伸 : 暑さ対策としての水分補給. 臨床スポーツ医学, 35(7) : 676-683, 2018.
- 岡崎和伸 : 運動・スポーツと健康, 日常生活と健康. 「健康“生き生き”羅針盤リサーチコンプレックス推進プログラム」の人材育成事業, 2018年度健康生活コンシェルジュ (HLC) 育成講座, 2018.
- 岡崎和伸, 竹田良祐, 今井大喜, 鈴木雄太, 横山久代, 渡辺一志, 荻田亮 : 青少年の身体機能および体力を向上する身体活動・運動量および生活習慣・環境—都市部における検討—. 2017年度笹川スポーツ研究助成研究成果報告書, 250-256, 2018.

- 岡崎和伸, 広瀬統一, 小口貴久: アメリカ Flagstaff 調査報告書. 平成 29 年度スポーツ庁委託事業 高所トレーニング拠点の競技横断的な利用促進に向けた調査研究報告書, 78-88, 2018.
- 岡崎和伸, 松生香里, 内丸仁, 杉田正明: 2017 USOC International Altitude Training Symposium 報告. 平成 29 年度スポーツ庁委託事業 高所トレーニング拠点の競技横断的な利用促進に向けた調査研究報告書, 6-24, 2018.
- 岡崎和伸, 松生香里, 橋本峻, 山田里美, 今村文男, 杉田正明: ロンドン世界陸上および 2020 年東京オリンピックに向けた競歩における科学活動. 陸上競技研究紀要, 13: 205-211, 2018.
- 杉田正明, 松生香里, 岡崎和伸: 2020 年に向けたマラソン・競歩の暑熱対策の取り組み. 臨床スポーツ医学, 35(7): 690-696, 2018.
- 杉田正明, 松生香里, 橋本峻, 岡崎和伸, 佐伯徹郎, 山澤文裕, 山下佐知子, 山中美和子, 坂口泰, 河野匡, 瀬古利彦: 2020 年に向けたマラソンにおける暑熱対策の取り組み. 陸上競技研究紀要, 13: 200-204, 2018.
- 渡辺一志, 今井大喜, 荻田亮, 岡崎和伸, 横山久代, 鈴木雄太, 生田英輔, 宮野道雄: 災害時避難行動要支援者(要介護者および視覚障がい者)の体力と避難行動. 地区防災計画学会誌, 12: 56-57, 2018.
- 渡辺一志 他: JST 科学技術コミュニケーション推進事業「ネットワーク形成型」平成 27 年度採択企画「公立大学防災センター連携による地区防災教室ネットワークの構築」終了報告書, 1-22, 2018.

#### <学会発表>

- Okazaki K, Shirai N, Enomoto Y: Research for the relationship between endurance athletic performance and blood volume. ARIHHP Science Week 2018 (Tsukuba), February 28-March 6, 2018.
- Tomita K, Oka I, Tsujioka T, Watanabe H, Morishima Y: Fast archery arrow localization by 2-step TOA and TDOA of impact sound. RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing, (Honolulu), March 4-7, 2018.
- Imai D, Yamamoto K, Suzuki Y, Takeda R, Ota A, Kawai E, Hanno G, Morita E, Ogita A, Watanabe H, Yokoyama H, Okazaki K: Relationships between physical fitness and body composition with growth in urban adolescent. The 95th Annual Meeting of the Physiological Society of Japan (Takamatsu), March 28-30, 2018.
- Kawai E, Hanno G, Takeda R, Ota A, Morita E, Imai D, Suzuki Y, Yokoyama H, Okazaki K: Changes in blood pressure by inhalation of fragrance of essential oil and muscle sympathetic nerve activity. The 95th Annual Meeting of the Physiological Society of Japan (Takamatsu), March 28-30, 2018.

- Morita E, Yokoyama H, Imai D, Takeda R, Ota A, Kawai E, Hanno G, Suzuki Y, Okazaki K: Effect of exercise training on gut microbiota in healthy elderly women. The 95th Annual Meeting of the Physiological Society of Japan (Takamatsu), March 28-30, 2018.
- Yamashina Y, Yokoyama H, Tabira K, Aoyama H, Hori H, Morita E, Sakagami N, Hirayama T: Influence of inspiratory muscle training on pulmonary functions with postural changes in obese men. The 95th Annual Meeting of the Physiological Society of Japan (Takamatsu), March 28-30, 2018.
- Yokoyama H, Takeda R, Kawai E, Ota A, Morita E, Imai D, Suzuki Y, Morioka T, Emoto M, Inaba M, Okazaki K: Inhibitory effects of intranasal insulin administration on fat oxidation during exercise are diminished in overweight young individuals. The 95th Annual Meeting of the Physiological Society of Japan (Takamatsu), March 28-30, 2018.
- Kawai E, Hanno G, Takeda R, Ota A, Morita E, Imai D, Suzuki Y, Yokoyama H, Okazaki K: Effects of fragrance inhalation of essential oil on control of blood pressure and muscle sympathetic nerve activity in humans. Experimental Biology 2018 (San Diego), April 21-25, 2018.
- Okazaki K, Takeda R, Imai D, Kawai E, Ota A, Saho K, Morita E, Suzuki Y, Yokoyama H: Exercise in a warm condition enhances plasma volume expansion compared to a cool condition with an increased skin but not core temperature. Experimental Biology 2018 (San Diego), April 21-25, 2018.
- Takeda R, Imai D, Kawai E, Ota A, Saho K, Morita E, Suzuki Y, Yokoyama H, Okazaki K: The effects of core and skin temperatures and dehydration on heart rate response during interval exercise in warm and cool conditions. Experimental Biology 2018 (San Diego), April 21-25, 2018.
- Morita E, Yokoyama H, Imai D, Takeda R, Okazaki K: Aerobic exercise increases intestinal Bacteroides in healthy elderly women. Singapore-International Physiotherapy Congress 2018 (Singapore), May 18-20, 2018.
- Imai D, Yamamoto K, Suzuki Y, Takeda R, Ota A, Kawai E, Hanno G, Morita E, Ogita A, Watanabe H, Yokoyama H, Okazaki K: The index of muscle strength is not correlated with muscle mass in urban middle school adolescents. The 8th International Conference on Sports and Exercise Science (Bangkok), June 20-22, 2018.
- Okazaki K, Yamamoto K, Imai D, Suzuki Y, Takeda R, Ota A, Kawai E, Hanno G, Morita E, Ogita A, Watanabe H, Yokoyama H: Amount of physical activity of daily in urban middle and high school adolescents. The 8th International Conference on Sports and Exercise Science (Bangkok), June 20-22, 2018.

- Yokoyama H, Takeda R, Kawai E, Ota A, Morita E, Imai D, Suzuki Y, Morioka T, Emoto M, Inaba M, Okazaki K: Inhibitory effects of intranasal insulin administration on fat oxidation during exercise are diminished in overweight young individuals. American Diabetes Association's 78th Scientific Sessions (Orlando), June 22-26, 2018.
- Morita E, Yokoyama H, Imai D, Takeda R, Ota A, Kawai E, Suzuki Y, Okazaki K: Aerobic exercise training by brisk walking increases intestinal Bacteroides in healthy elderly women. International Federation on Ageing 14th Global Conference on Ageing (Toronto), August 8-10, 2018.
- Okazaki K, Takeda R, Imai D, Kawai E, Ota A, Saho K, Morita E, Suzuki Y, Goto K, Yokoyama H: Plasma volume expansion after exercise in a warm condition enhances erythropoietin release to hypoxia. 7th International Conference on Physiology and Pharmacology of Temperature Regulation (Split), October 7-12, 2018.
- Saho K, Takeda R, Imai D, Kawai E, Ota A, Morita E, Suzuki Y, Yokoyama H, Takahashi H, Hayashi H, Okazaki K: Effects of heat acclimation program for firefighters on thermoregulation during exercise wearing with a firefighting suit. 7th International Conference on Physiology and Pharmacology of Temperature Regulation (Split), October 7-12, 2018.
- Takeda R, Imai D, Kawai E, Ota A, Saho K, Morita E, Suzuki Y, Yokoyama H, Takahashi H, Hayashi H, Okazaki K: Heat acclimation in firefighters decreases heat stress and improves thermal sensation and thermal comfort during exercise wearing with firefighting suit. 7th International Conference on Physiology and Pharmacology of Temperature Regulation (Split), October 7-12, 2018.
- Ogita A, Murata W, Hasegawa M, Yamauchi K, Yanagawa I, Ichikawa T, Fujita K, Tanaka T: Expanding human lifespan by pear extract mediated Sirtuin-related gene expression. 51st Australian Association of Gerontology Conference (Melbourne), November 21, 2018.
- Yamauchi K, Ueda T, Sudoh M, Ogita A, Yanagawa I, Yoshida H, Ichikawa T, Andoh K: Biomechanism of pole walking to improve gait in older adults. 51st Australian Association of Gerontology Conference (Melbourne), November 21-23, 2018.
- 渡辺一志, 今井大喜, 荻田亮, 岡崎和伸, 横山久代, 鈴木雄太, 生田英輔, 宮野道雄: 災害時避難行動要支援者(要介護者および視覚障がい者)の体力と避難行動. 地区防災計画学会第4回大会(高知), 2018.3.3.
- 林謙吾, 尾山昌弘, 山口良弘, 荻田亮, 田中俊雄, 藤田憲一: マキ科植物由来成分 nagilactone E が出芽酵母の細胞形態に及ぼす影響. 日本農芸化学会 2018 年度大会(名古屋), 2018.3.15-18.

- 横山久代, 竹田良祐, 河合英理子, 半野源太, 太田暁美, 森田恵美子, 今井大喜, 鈴木雄太, 森岡与明, 絵本正憲, 稲葉雅章, 岡崎和伸: 鼻腔内インスリン投与による運動中の脂肪酸化抑制効果は過体重で消失する. 第 61 回日本糖尿病学会年次学術集会 (東京), 2018.5.24-26.
- 河合英理子, 竹田良祐, 太田暁美, 森田恵美子, 今井大喜, 鈴木雄太, 横山久代, 岡崎和伸: 精油の匂い吸入に対する血圧および筋交感神経活動の応答. 第 31 回マイクロニューログラフィ学会 (名古屋), 2018.6.23.
- 山内賢, 市河勉, 荻田亮, 柳川郁生, 吉田弘法: ポールウォーキングの歩行技術を観察学習する際に全天球カメラを用いる有効性について—全天球とハンディカムカメラで撮影した映像の比較による観察と深部感覚のギャップを探る教材の斬新さ—. 第 69 回日本体育学会 (徳島), 2018.8.24-26.
- 鈴木雄太, 増村雅尚: 深層学習を用いたバレーボールサーブ軌道の自動取得システムの構築. 第 25 回日本バイオメカニクス学会大会 (東京), 2018.9.4-6.
- 岩本七虹, 山口良弘, 荻田亮, 田中俊雄, 藤田憲一: 熱処理によっておこるポリ- $\gamma$ -グルタミン酸の低分子量化に対するキレート剤の影響. 第 70 回日本生物工学会大会 (大阪), 2018.9.5-7.
- 長谷川真梨菜, 酒瀬川世瑠, 荻田亮, 藤田憲一, 田中俊雄, 村田和加恵: 梨幼果抽出液添加による出芽酵母の寿命延長に關与する遺伝子. 第 70 回日本生物工学会大会 (大阪), 2018.9.5-7.
- 岡崎和伸, 竹田良祐, 今井大喜, 河合英里子, 太田暁美, 佐保光祐, 森田恵美子, 鈴木雄太, 後藤一成, 横山久代: 暑熱下運動後の血漿量増加によって低酸素暴露時のエリスロポエチン分泌応答が亢進する. 第 73 回日本体力医学会大会 (福井), 2018.9.7-9.
- 竹田良祐, 今井大喜, 河合英里子, 太田暁美, 佐保光祐, 森田恵美子, 鈴木雄太, 横山久代, 岡崎和伸: 高強度間欠的運動時の心拍応答に及ぼす皮膚温度上昇の影響. 第 73 回日本体力医学会大会 (福井), 2018.9.7-9.
- 長谷川由理英, 塩見彩佳, 弘原海剛, 渡辺一志, 渡邊完児: 異なる運動様式における脂質代謝について. 第 73 回日本体力医学会大会 (福井), 2018.9.7-9.
- 濱田尚美, 弘原海剛, 平田庸子, 白井麻子, 吉本拓登, 渡邊完児, 渡辺一志, 横山久代, 新井紀恵: 異なる濃度のトレハロース溶液摂取が運動パフォーマンスに及ぼす影響. 第 73 回日本体力医学会大会 (福井), 2018.9.7-9.
- 松浦義昌, 出村慎一, 長澤吉則, 青木宏樹, 渡辺一志: 中高齢者における新規動的バランスの信頼性. 第 73 回日本体力医学会大会 (福井), 2018.9.7-9.
- 山内賢, 吉田弘法, 市河勉, 荻田亮, 柳川郁夫, 長谷川弘道, 安藤邦彦: ポールウォーキングが歩容を改善するバイオメカニズム. 第 73 回日本体力医学会大会 (福井), 2018.9.7-9.

- 山下和彦, 岡田明, 山下久仁子, 渡辺一志: 鍼刺激後における姿勢が自律神経機能に及ぼす影響. 第73回日本体力医学会大会 (福井), 2018.9.7-9.
- 渡辺一志, 今井大喜, 山口貴大, 荻田亮, 岡崎和伸, 横山久代, 鈴木雄太, 生田英輔, 宮野道雄: 災害時要支援者および支援者の体力と避難行動. 第73回日本体力医学会大会 (福井), 2018.9.7-9.
- 川野裕姫子, 出村慎一, 松浦義昌, 渡辺一志, 高橋ひとみ: 中高年女性労働者における健康度・生活習慣と酸化ストレス、および抗酸化力の関係. 日本健康行動科学会第17回学術大会 (金沢), 2018.9.17.
- 山下和彦, 岡田明, 山下久仁子, 渡辺一志: 深呼吸の呼吸位相と筋交感神経活動. 日本健康行動科学会第17回学術大会 (金沢), 2018.9.17.
- 藤堂聖真, 辻岡哲夫, 岡崎和伸, 小田中章浩: 顔画像からの感情抽出とその数値化・可視化—音楽鑑賞・落語鑑賞における評価実験—. 電子情報通信学会CS研究会 (松山), 2018.10.31-11.2.

#### <講演・シンポジウム>

- Okazaki K: Enhancement of endurance performance with heat and hypoxia. Satellite Symposium, Clinical Auditorium II, International Symposium of Sports Medical Science for Person with Impairments in Wakayama 2018 (Wakayama), September 21, 2018.
- Okazaki K: Improvement of thermoregulation under the heat for the seniors. International Symposium of Sports Medical Science for Person with Impairments in Wakayama 2018 (Wakayama), September 22-23, 2018.
- Watanabe H: Physical fitness for helping older adults and the visually impaired persons in disaster evacuation. Wednesday Seminar, Nutritional Sciences, College of Agriculture and Life Science, The University of Arizona. (Tucson), October 17, 2018.
- Okazaki K: Enhanced thermoregulatory adaptation with nutritional supplementation in conjunction with exercise training. Food and Nutrition 2018 (Singapore), November 13-15, 2018.
- 渡辺一志: 健康寿命延伸を実現する健康リテラシー向上への誘い!. NPO シニア自然大学校シニア CITY カレッジ講座, 健康講座あなたの健康 (大阪), 2018.1.12.
- 岡崎和伸: 低酸素トレーニング科学総論. 低酸素トレーナー資格取得講習会 (大阪), 2018.3.3.
- 岡崎和伸: 2020年東京オリンピック対策—高所トレーニングと暑熱対策—. 関西実業団連盟指導者研修会 (大阪), 2018.3.14.
- 渡辺一志: 花粉症にじゃばらの力. 和歌山リビング新聞社, みんなの健康フェ

ア 2018 (和歌山), 2018.3.25.

- 岡崎和伸：暑熱・熱中症への対策—暑熱順化トレーニング—. 大阪市消防局体育管理 (暑熱順化トレーニング) (大阪), 2018.4.23.
- 今井大喜：防災と体力. 大阪市立大空小学校いのちを守る学習スペシャル (大阪), 2018.4.28.
- 岡崎和伸：運動中の熱中症対策について—なぜ経口補水液なのか?—. 第1回 身体を守る教育セミナー～スポーツ・学校・医療現場に携わる皆様へ～《熱中症から身体を守ろう!》(大阪), 2018.5.19.
- 岡崎和伸：低酸素の生理学. 低酸素トレーナー資格取得講習会 (大阪), 2018.5.26.
- 渡辺一志：特定保健指導で活用できる効果的な運動方法. 全国健康保険協会滋賀支部保健指導実践者研修会 (大津), 2018.6.29.
- 岡崎和伸：運動による健康寿命の延伸について. 大阪市体育厚生協会 (大阪), 2018.7.2.
- 岡崎和伸：今日からできる健康寿命延伸のための運動. NPO シニア自然大学校 シニア CITY カレッジ講座 (大阪), 2018.7.13.
- 岡崎和伸：暑さ対策 (暑熱順化) への取り組み—東京 2020 に向けた暑熱対策—. 日本陸上競技連盟男子マラソン合宿 (東京), 2018.8.9.
- 岡崎和伸：アクティブライフによる健康寿命の延伸—身体活動アップでより豊かな人生を—. 大阪市立総合生涯学習センター・大阪市立大学健康科学イノベーションセンター連携講座 (大阪), 2018.9.26.
- 岡崎和伸：最新高地トレーニング研究の動向. 第21回高所トレーニング国際シンポジウム 2018 in Gero, Gifu (下呂), 2018.9.29.
- 横山久代：運動-認知二重課題トレーニングの効果について. 社会福祉法人健生会軽度認知障害予防セミナー (広島), 2018.10.13.
- 岡崎和伸：体液調節と体温・循環調節. 平成30年度広島大学大学院総合科学研究科スポーツ科学セミナー (東広島), 2018.10.17.
- 岡崎和伸：アクティブヘルスライフ実現を目指した研究事例紹介—健康科学・スポーツ科学の視点から—. 健康科学イノベーションセンター5周年記念セミナー (大阪), 2018.10.29.
- 鈴木雄太：スポーツ動作のバイオメカニクスの分析. 大阪工業大学第23回健康・スポーツ生命科学セミナー (大阪), 2018.11.9.
- 岡崎和伸：都市住民の「アクティブヘルスライフ」の実現に向けて—身体活動・運動・熱中症予防—. SPORTEC WEST 2018 (大阪), 2018.11.14.

- 今井大喜：第2部パネルディスカッション「私がスポーツを通して得た価値／社会におけるスポーツの価値」。第15回三大学連携事業公開講座「スポーツを通して見える社会—時代を生き抜く力とは—」（大阪），2018.11.17.
- 岡崎和伸：環境と生理。平成30年度（公財）日本障がい者スポーツ協会主催障がい者スポーツコーチ養成講習会（東京），2018.12.8.

#### <フォーラム・ワークショップ>

- 横山久代：咀嚼力が若年女性の骨密度に及ぼす影響に関する横断的研究。イノベーションストリーム KANSAI 2018（大阪），2018.2.26.
- 横山久代：咀嚼力が若年女性の骨密度に及ぼす影響に関する横断的研究。平成29年度産学官連携ウイメンズイノベーションフェア（大阪），2018.3.14.
- 横山久代：若年女性の咀嚼力と骨密度との関係について。女性研究者研究交流会，2018.3.30.
- 渡辺一志，今井大喜，荻田亮，岡崎和伸，横山久代，鈴木雄太：避難に必要な体力。2018年度都市防災教育研究センター，コミュニティ防災教室，災害対応ワークショップ（大阪），2018.6.9.
- 渡辺一志，今井大喜：避難体力の測定。第44回すみよし区民まつり（大阪），2018.10.27.
- 渡辺一志：避難に必要な体力。第6回住吉区防災イベント「あそぼうさい・まなぼうさい・おたがいさまの防災」（大阪），2018.12.1.
- 横山久代：運動による「腸活」の可能性。大阪府立大学・大阪市立大学ニューテクフェア2018（大阪），2018.12.4.

#### <外部資金獲得>

- 科学研究費補助金・挑戦的萌芽研究「アーチェリーを通じた視覚障がい者と地域住民のソーシャル・キャピタル構築の試み」研究代表者：渡辺一志
- 科学研究費補助金・基盤研究（B）「運動・暑熱順応による高齢者の温度感覚および暑熱耐性の改善と熱中症予防」研究代表者：岡崎和伸，研究分担者：横山久代，今井大喜
- 科学研究費補助金・挑戦的萌芽研究「暑熱下運動＋低酸素暴露によるEPO分泌増加—赤血球量・持久力増加の可能性」研究代表者：岡崎和伸
- 科学研究費補助金・基盤研究（C）「運動時の脂肪酸化に対する中枢インスリン作用の解明—健常人と2型糖尿病における検討」研究代表者：横山久代，研究分担者：岡崎和伸，今井大喜
- 科学研究費補助金・若手研究（B）「寒冷・精神性ストレスによる二重の生体負荷が認知機能と運動能に及ぼす影響とその対策」研究代表者：今井大喜

- 科学研究費補助金・基盤研究（B）「地域変容に対応した避難行動要援者のための地区共助計画システムの構築に関する研究」研究分担者：渡辺一志
- 科学研究費補助金・基盤研究（B）「暑熱・低酸素環境下における運動ストレスが腸管機能維持と腸内細菌の役割に関する研究」研究分担者：岡崎和伸
- 科学研究費補助金・基盤研究（C）「暑熱環境における高齢者の認知機能低下と脳血流量との関係」研究分担者：岡崎和伸
- 文部科学省科学技術人材育成費補助事業「ダイバーシティ研究環境実現イニシアティブ（牽引型）」平成30年度連携型共同研究助成「若年女性の咀嚼力と骨密度との関係に及ぼす体組成の影響と適正体重保持における咀嚼機能の介入効果に関する研究」研究代表者：横山久代
- 平成29年度～30年度大阪市立大学戦略的研究重点研究「防災文化の創生に向けたコミュニティ防災教室ネットワークの共創的開発～アクティブラーニング災害訓練の社会実験を通して～」関係教員：渡辺一志，今井大喜
- 平成30年度大阪市立大学学長裁量経費「健康・体力および身体活動量の見える化による市民のアクティブヘルスライフ創出」研究代表者：岡崎和伸，研究分担者：荻田亮，渡辺一志，横山久代，今井大喜，鈴木雄太
- 平成30年度大阪市立大学戦略的研究基盤研究「熱中症予防のための暑熱順応による暑熱耐性獲得」研究代表者：岡崎和伸，研究分担者：今井大喜
- 大阪市との連携強化に向けたスタートアップ支援事業「高齢者の介護予防に関する調査・分析および方策の検討について（共同研究）」代表教員：横山久代，関連教員：渡辺一志，荻田亮
- 平成30年度大阪市立大学知と健康のグローバル拠点事業推進研究「歩くだけで足腰の疾患を早期診断できる Diagnostic aisle の開発」研究分担者：岡崎和伸，鈴木雄太
- 平成29年度大阪府立大学高等教育推進機構プロジェクト型研究「定期的な運動が若年者（学生）と高齢者の生理的ストレス反応に及ぼす影響」研究分担者：渡辺一志
- ARIHHP 公募型共同利用・共同研究「持久性競技パフォーマンスと血液量の関連に関する研究」研究代表者：岡崎和伸
- 平成30年度 JR 西日本あんしん社会財団研究助成「災害時における障がい者の避難所特化可搬型トイレの開発」共同研究者：渡辺一志
- 株式会社ファイブワン共同研究「「じゃばら」機能性成分の生体に及ぼす影響に関する研究」研究員：渡辺一志，荻田亮，岡崎和伸，横山久代
- 牛乳製品健康科学学術研究「運動後の乳清タンパク摂取による持久性トレーニング効果の促進—体温調節能・低酸素 EPO 分泌応答の亢進—」研究代表者：岡崎和伸

- 帝人株式会社共同研究「消防活動時の熱中症発症予防のための生体データ使用アルゴリズムの評価および開発のための研究」 研究代表者：岡崎和伸
- 帝人フロンティア株式会社共同研究「体表面からの生体情報を用いた循環機能評価に関する研究」 研究代表者：岡崎和伸
- 株式会社オーグスポーツ共同研究「低酸素環境化（高度 2,000～3,000m）における健常者（一般市民）へのランニングパフォーマンス・健康向上のためのトレーニング方法・指導の有用性に関する検証」 研究代表者：岡崎和伸
- 株式会社ティップネス共同研究「運動に伴う腸内細菌叢改善効果に関する研究」 研究代表者：横山久代
- AS 株式会社共同研究「新素材をもちいた新機能性ウェアの開発」 研究代表者：今井大喜
- 株式会社 DKH 共同研究「動作分析のための新しいキャリブレーション機能の開発」 研究代表者：鈴木雄太

#### <教育関連活動>

- 荻田亮, 横山久代, 鈴木雄太, 今井大喜, 岡崎和伸, 渡辺一志：大阪市福祉局介護予防 DVD「いきいき百歳体操」監修。
- 横山久代, 鈴木雄太, 今井大喜, 岡崎和伸, 荻田亮, 渡辺一志：大阪市立大学特色となる教育体制への支援事業への申請（学生の健康な身体づくりを支える「栄養・スポーツ」包括的教育システムの構築）。
- 渡辺一志, 横山久代：NPO 法人シニア自然大学校みぢかな自然と健康科カリキュラム編成アドバイザー。
- 横山久代：市大ストレッチ。テレビ東京「主治医が見つかる診療所」, 2018.2.8.
- 岡崎和伸：近畿各地は今日も猛暑日“深部体温”知っていますか？。関西テレビ「報道ランナー」, 2018.7.20.
- 岡崎和伸：マラソンで多量の汗。日本経済新聞朝刊, 2018.7.26.
- 岡崎和伸：災害レベルの暑さが続く夏, 夏バテの原因はかくれ脱水！？。朝日放送「おはよう朝日です」, 2018.8.9.
- 岡崎和伸, 横山久代, 今井大喜, 鈴木雄太：2018 年度大阪市立大学教員免許状更新講習。健康とスポーツのサイエンス（大阪）, 2018.8.15.
- 荻田亮, 横山久代, 今井大喜：いきいき百歳体操。朝日放送「キャスト」, 2018.12.4.

#### <課外活動支援>

- 渡辺一志：アーチェリークリニック。大阪市立大学アーチェリー部スポーツフェスタ（高校生招待会）, 2018.3.11.
- 渡辺一志：大阪市立大学アーチェリー部技術クリニック。2018.6.16.

- 渡辺一志：大阪市立大学男子ボート部フィットネス・チェック．2018.7.20, 27.

#### <外部委員等>

- 渡辺一志：日本オリンピック委員会 強化スタッフ（医・科学スタッフ）
- 渡辺一志：全日本アーチェリー連盟強化部 専門委員
- 渡辺一志：全日本アーチェリー連盟強化部科学委員会 委員長
- 渡辺一志：日本健康行動科学会 理事
- 渡辺一志：日本健康行動科学会 Health and Behavior Science 編集委員
- 渡辺一志：大阪体育学会 理事
- 渡辺一志：2018年アーチェリーワールドカップ・ソルトレイク大会 日本選手団コーチ（科学スタッフ）
- 岡崎和伸：日本オリンピック委員会 強化スタッフ
- 岡崎和伸：日本陸上競技連盟科学委員会 委員
- 岡崎和伸：和泉市スポーツ推進審議会 委員
- 岡崎和伸：大阪市教育委員会大阪市立学校における部活動のあり方に関する有識者会議 委員
- 岡崎和伸：公益社団法人全国大学体育連合近畿支部 運営委員
- 岡崎和伸：大阪体育学会 理事
- 岡崎和伸：ランニング学会 理事
- 横山久代：日本糖尿病学会近畿支部 支部評議員
- 横山久代：関西臨床スポーツ医・科学研究会 幹事
- 横山久代：住吉区生涯スポーツ事業運営協議会 委員
- 横山久代：大阪糖尿病協会 顧問医
- 横山久代：大阪府医師会健康スポーツ医学委員会 委員
- 横山久代：大阪市地域リハビリテーション活動支援事業委託先事業者選定会議 委員
- 横山久代：大阪市立此花区老人福祉センター高齢者ウォーキング推進試験アドバイザー
- 横山久代：第37回大阪国際女子マラソン 大会医事（大阪）
- 横山久代：2018 U20 日本室内陸上競技大阪大会 大会医事（大阪）
- 横山久代：第86回大阪陸上競技選手権大会 大会医事（大阪）
- 横山久代：平成30年度大阪陸協長距離ナイター記録会 大会医事（大阪）

- 横山久代：第8回大阪マラソン 大会医事（大阪）
- 今井大喜：学校法人浪商学園 NEXT100 構想有識者会議 委員
- 鈴木雄太：全日本アーチェリー連盟強化部科学委員会 委員