

【都市健康・スポーツ研究センター 活動報告】

(2017年1月～12月)

<著書>

- Takeda R, Okazaki K: Body temperature regulation during exercise and hyperthermia in diabetics. InTechOpen - Diabetes, in press.
- 岡崎和伸: 子どもの暑さや寒さに対応する能力は、大人と同じ？, もっとなっとく使えるスポーツサイエンス, 講談社サイエンティフィク, pp.131-133, 2017.
- 岡崎和伸: 暑さや寒さに対応する能力は、老化によって衰える？, もっとなっとく使えるスポーツサイエンス, 講談社サイエンティフィク, pp.134-136, 2017.

<原著論文>

- Fujita KI, Ishikura T, Jono Y, Yamaguchi Y, Ogita A, Kubo I, Tanaka T. Anethole potentiates dodecanol's fungicidal activity by reducing PDR5 expression in budding yeast. *Biochim Biophys Acta*, 1861, 477-484, 2017.
- Iida M, Yamada K, Nango Y, Yamaguchi Y, Ogita A, Fujita KI, Tanaka T. Vacuolar H⁺-ATPase subunit Vma1p functions as the molecular ligand in the vacuole-targeting fungicidal activity of polymyxin B. *Microbiology*, 163, 531-540, 2017.
- Ikegawa C, Ogita A, Doi T, Kumazawa F, Fujita KI, Tanaka T. Involvement of irreversible vacuolar membrane fragmentation in the lethality of food emulsifier diglycerol monolaurate against budding yeast. *J Agric Food Chem*, 65, 5650-5656, 2017.
- Imai D, Takeda R, Suzuki A, Naghavi N, Yamashina Y, 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*, in press.
- Ishii T, Ae M, Suzuki Y, Kobayashi Y: Kinematic comparison of the seoi-nage judo technique between elite and college athletes. *Sports Biomechanics*, in press.
- Naghavi N, Yokoyama H, Yamashina Y, Hirasawa Y, Takeda R, Ota A, Imai D, Morioka T, Emoto M, Okazaki K, Miura K: Elevation in serum irisin levels after a single bout of exercise do not modulate resting energy expenditure and diet-induced thermogenesis in healthy young adults. *Osaka City Medical Journal*, in press.
- 新宅幸憲, 中井久純, 田中瑛, 小門陽, 渡辺一志: 小学生への運動介入が立位姿勢に与える影響について. *神戸国際大学紀要*, 91, 39-51, 2017.

- 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. 理学療法科学, 印刷中.
- 森一彦・三田村宗樹・重松孝昌・渡辺一志・佐伯大輔・生田英輔・吉田大介・志垣智子: 公立大学防災センター連携によるコミュニティ防災教室ネットワークの構築. 地区防災計画学会誌, 9, 31-32, 2017.

<その他の論文、プロシーディング、寄稿>

- Ha S, Oka I, Tsujioka T, Watanabe H, Morishima Y: Archery Arrow localization Using TDOA of Impact Sound. Proceeding of the 2017 RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing, 477-480, 2017.
- Kawai E, Hanno G, Takeda R, Ota A, Morita E, Imai D, Suzuki Y, Yokoyama H, Okazaki K: Effect of stimulation of odor of essential oil on muscle sympathetic nervous activity. The Journal of Physical Fitness and Sports Medicine, 6(6), 447, 2017.
- Matsuura Y, Demura S, Nagasawa Y, Uchida Y, Watanabe H: Body sway during eye-opened one-leg stance of elderly persons, Indices of changed with time and gender difference. The Journal of Physical Fitness and Sports Medicine, 6(6), 528, 2017.
- Morita E, Yokoyama H, Imai D, Takeda R, Ota A, Kawai E, Hanno G, Suzuki Y, Okazaki K: Aerobic exercise increases gut Bacteroides in elderly women. The Journal of Physical Fitness and Sports Medicine, 6(6), 565, 2017.
- Narita A, Negoro Y, Ozaki N, Watanabe H, Wadazumi T, Watanabe K: Effect of improvement of nutrition intake for energy metabolism in female athlete. The Journal of Physical Fitness and Sports Medicine, 6(6), 462, 2017.
- Negoro Y, Narita A, Ozaki N, Watanabe H, Wadazumi T, Watanabe K: Fundamental study on lipid metabolism during aerobic exercise: Comparison between music and image. The Journal of Physical Fitness and Sports Medicine, 6(6), 462, 2017.
- Shiiya K, Zin TT, Jomoto M, Watanabe H: A study on autonomic display system of the archery score for the visually impaired. 2017 IEEE 6th Global Conferece on Consumer Electronics (GCCE2017), 2, 375-376, 2017.
- Suzuki Y, Kobayashi Y, Murata M, Takizawa M: Muscle contributions to body mass center velocity during vertical and forward jumping. Proceedings of 35th Conference of the International Society of Biomechanics in Sports, 280-283, 2017.
- Takeda R, Imai D, Ota A, Kawai E, Hanno G, Naghavi N, Morita E, Suzuki

- Y, Yokoyama H, Okazaki K: Effects of a 3-month walking training on thermal sensation in healthy elderly men. *The Journal of Physical Fitness and Sports Medicine*, 6(6), 497, 2017.
- Watanabe H, Maruyama T, Yamashita K, Matsuura Y: Effects of rehabilitation (stretch, muscle training) on physical functions for the nursing care recipients. *The Journal of Physical Fitness and Sports Medicine*, 6(6), 568, 2017.
 - Yamashita K, Okada A, Yamashita K, Nakai H, Nakajo H, Wadazumi T, Watanabe K, Yokoyama H, Watanabe H: Breathing pattern and muscle sympathetic nerve activity while the deep breathing. *The Journal of Physical Fitness and Sports Medicine*, 6(6), 400, 2017.
 - Yokoyama H, Takeda R, Kawai E, Hanno G, Ota A, Morita E, Imai D, Morioka T, Emoto M, Inaba M, Okazaki K: Delivery of insulin to the brain by intranasal administration reduces fat oxidation during exercise in healthy young individuals. *The Journal of Physical Fitness and Sports Medicine*, 6(6), 460, 2017.
 - 岡崎和伸, 横山久代, 今井大喜, 太田暁美: 加齢に伴う温度感覚の減弱は全身持久力の向上で改善できるか?. *デサントスポーツ科学* 38: 55-63, 2017.
 - 松生香里, 保科圭汰, 竹井康彦, 岡崎和伸, 杉田正明, 小川 智, 小島忠幸, 山頭直樹, 大澤陽祐, 宗 猛, 吉川三男, 酒井勝充: リオデジャネイロオリンピック男子マラソン代表選手の事前合宿における暑熱コンディショニングサポート. *陸上競技研究紀要*, 12, 130-135, 2017.
 - 渡辺一志 他: (1)災害時の体力を考える, 3-1 災害対応力を育てる, 災害に備え、いのちを守る術を知る, 生活現場で学ぶアクティブラーニング型防災教育 2016 年度版, Vol.03・大阪市住之江区編, Vol.04・堺市編, いのちを守る都市づくり, 社会実装編; みんなでつくる地域防災, 大阪市立大学都市防災教育研究センター, 公立大学防災センター連携 地区防災教室ワークブック, 40-42, 2017.

<学会発表>

- Ha S, Oka I, Tsujioka T, Watanabe H, Morishima Y: Archery Arrow localization Using TDOA of Impact Sound. *The 2017 RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing (Guam)*, Mar 2, 2017.
- Naghavi N, Yokoyama H, Takeda R, Ota A, Morita E, Kawai E, Hanno G, Imai D, Okazaki K: Delivery of insulin to the brain by intranasal administration reduces fat oxidation during exercise in healthy young persons. *The 94th Annual Meeting of the Physiological Society of Japan (Hamamatsu)*, Mar 28-30, 2017.
- Yokoyama H, Morita E, Imai D, Naghavi N, Takeda R, Ota A, Kawai E,

- Hanno G, Okazaki K: The effect of cognitive-motor dual-task training on cognitive function and plasma amyloid β peptide 42/40 ratio in healthy elderly persons. The 94th Annual Meeting of the Physiological Society of Japan (Hamamatsu), Mar 28-30, 2017.
- Suzuki Y, Kobayashi Y, Murata M, Takizawa M: Muscle contributions to body mass center velocity during vertical and forward jumping. The 35th Conference of the International Society of Biomechanics in Sports (Cologne), Jun 14-18, 2017.
 - Morita E, Yokoyama H, Imai D, Naghavi N, Takeda R, Ota A, Kawai A, Hanno G, Okazaki K: The effect of long-term cognitive-motor dual-task training on cognitive function and motor ability in healthy elderly persons. WCPT-AWP & PTAT Congress 2017 (Bangkok), Jun 28-30, 2017.
 - Shiiya K, Zin TT, Jomoto M, Watanabe H: A Study on Automatic Display System of the Archery Score for the Visually Impaired. 2017 IEEE 6th Global Conference on Consumer Electronics (Nagoya), Oct 25, 2017.
 - Kawai E, Hanno G, Takeda R, Ota A, Morita E, Imai D, Suzuki Y, Yokoyama H, Okazaki K: Effects of odor stimulation with essential oil on muscle sympathetic nerves activity in humans. The 17th International Conference on Environmental Ergonomics ICEE 2017 (Kobe), Nov 12-18, 2017.
 - Takeda R, Imai D, Ota A, Kawai E, Hanno G, Naghavi N, Morita E, Suzuki Y, Yokoyama H, Okazaki K: Whole body and skin thermal sensation are not improved with regular exercise in elderly men. The 17th International Conference on Environmental Ergonomics ICEE 2017 (Kobe), Nov 12-18, 2017.
 - Yamauchi K, Yanagawa I, Ogita A. Qualitative evaluation of pole walking exercise using monitoring camera images. 50th Australian Association of Gerontology (AAG) conference (Perth) Dec 8-10. 2017.
 - 森一彦, 三田村宗樹, 重松孝昌, 渡辺一志, 佐伯大輔, 生田英輔, 吉田大介, 志垣智子: 公立大学防災センター連携によるコミュニティ防災教室ネットワークの構築. 地区防災計画学会第3回大会 (京都), 2017.3.4.
 - 高落裕介, 荻田亮, 亀田宗矢, 臼杵克之介, 藤田憲一, 田中俊雄: polygodial の殺真菌活性におけるアルデヒド基の役割. 日本農芸化学会 2017 年度大会 (京都) 2017.3.17-20.
 - 林謙吾, 山口良弘, 荻田亮, 田中俊雄, 藤田憲一: ナギ科植物由来成分ナギラクトン E の抗真菌作用. 日本農芸化学会 2017 年度大会 (京都) 2017.3.17-20.
 - 村田和加恵, 山口良弘, 荻田亮, 藤田憲一, 田中俊雄: 出芽酵母のイソアミルアルコール誘導偽菌糸の微小管伸長不全における Kar9 の関与. 日本農芸化学会 2017 年度大会 (京都) 2017.3.17-20.

- 山脇千佳, 山口良弘, 荻田亮, 田中俊雄, 藤田憲一: クルクミンが出芽酵母の薬剤排出およびその関連遺伝子の発現に与える影響. 日本農芸化学会 2017 年度大会 (京都) 2017.3.17-20.
- 森田恵美子, 横山久代, 今井大喜, Nooshin Naghavi, 竹田良祐, 太田暁美, 河合英理子, 半野源太, 鈴木雄太, 岡崎和伸: 二重課題トレーニングによる長期介入が健常高齢者の運動および認知機能に与える影響. 第 52 回日本理学療法学会大会 (千葉) 2017.5.12-14.
- 横山久代, Nooshin Naghavi, 竹田良祐, 太田暁美, 森田恵美子, 河合英理子, 半野源太, 今井大喜, 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脳内高インスリン状態は運動時の脂肪酸化を抑制する. 第 60 回日本糖尿病学会年次学術集会 (名古屋) 2017.5.18-20.
- 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, 森岡与明, 絵本正憲, 稲葉雅章, 岡崎和伸: 脳内高インスリン状態が運動時の脂肪酸化に及ぼす影響. 第 5 回日本糖尿病療養指導学会 若手研究者助成報告 (京都) 2017.7.29-30.
- 高井秀明, 渡辺一志: アーチェリー教室への継続的な参加に伴う健常者・視覚障がい者の心理的变化, 日本体育学会第 68 回大会 (静岡) 2017.9.8-10.
- 山内賢, 上野優子, 荻田亮, 柳川郁生, 吉田朔子, 上野奈初美, 市河勉: 保育員志望学生の運動指導能力向上を目指す教材に ICT を活用する発案 - 2 画面同時再生が可能な映像教材の利便性 -. 日本体育学会第 68 回大会 (静岡) 2017.9.8-10.
- 川野裕姫子, 出村慎一, 松浦義昌, 渡辺一志, 高橋ひとみ: 介護労働者と一般労働者の生活習慣と体力の比較. 日本健康行動科学学会第 16 回学術大会 (札幌) 2017.9.9.
- 渡辺一志: アーチェリーを通じた視覚障がい者および地域住民のソーシャル・キャピタル構築の試み. 日本健康行動科学学会第 16 回学術大会 (札幌) 2017.9.10.
- 池側智香子, 土井剛志, 熊澤史貴, 村田和加恵, 荻田亮, 藤田憲一, 田中俊雄: 非イオン性界面活性剤ジグリセロールモノラウレートによる不可逆的な真菌液胞膜障害作用. 第 69 回日本生物工学会大会 (東京) 2017.9.11-14.
- 中野太一, 吉田泉, 三嶋隆, 高橋良輔, 北村進一, 山口良弘, 荻田亮, 田中俊雄, 藤田憲一: ポリグルタミン酸による IL-12 遺伝子発現誘導効果に及ぼす PGA 合成関連遺伝子 *pgsE* の影響. 第 69 回日本生物工学会大会 (東京) 2017.9.11-14.
- 村田和加恵, 長谷川真梨菜, 酒瀬川世瑠, 荻田亮, 藤田憲一, 田中俊雄: 出芽酵母における梨幼果添加による経時寿命の延長. 第 69 回日本生物工学会大会 (東京) 2017.9.11-14.
- 河合英里子, 半野源太, 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: 精油の臭い刺激が筋交感神経活動に及ぼす影響. 第 72 回日本体力医学会大会 (愛媛) 2017.9.16-18.

- 竹田良祐, 今井大喜, 太田暁美, 河合英里子, 半野源太, **Naghavi Nooshin**, 森田恵美子, 鈴木雄太, 横山久代, 岡崎和伸: 定期的運動の実施が高齢者の温度感覚に及ぼす影響. 第 72 回日本体力医学会大会 (愛媛) 2017.9.16-18.
- 仲西加奈, 弘原海剛, 渡邊完児, 渡辺一志, 横山久代: 炭水化物マウスリンスの効果特性に関する研究. 第 72 回日本体力医学会大会 (松山), 予稿集: 238, 2017.9.16-18.
- 成田厚子, 根来優子, 尾崎那菜, 渡辺一志, 弘原海剛, 渡邊完児: 栄養摂取状況の改善が女性アスリートの運動時のエネルギー代謝に及ぼす影響. 第 72 回日本体力医学会大会 (松山) 2017.9.16-18.
- 根来優子, 成田厚子, 尾崎那菜, 渡辺一志, 弘原海剛, 渡邊完児: 運動中の脂質代謝に関する基礎的研究: 音楽と映像の比較. 第 72 回日本体力医学会大会 (松山) 2017.9.16-18.
- 松浦義昌, 出村慎一, 長澤吉則, 内田雄, 渡辺一志: 高齢者の開眼片脚立位時における重心動揺量-性差と経時変化を指標として-. 第 72 回日本体力医学会大会 (松山) 2017.9.16-18.
- 森田恵美子, 横山久代, 今井大喜, 竹田良祐, 太田暁美, 河合英里子, 半野源太, 鈴木雄太, 岡崎和伸: 有酸素運動は高齢女性の腸内 **Bacteroides** 菌群を増加させる. 第 72 回日本体力医学会大会 (松山) 2017.9.16-18.
- 山内賢, 上野優子, 市河勉, 荻田亮, 吉田朔子, 上野奈初美, 柳川郁生, 峯岸瑛, 安藤邦彦: ネットワークカメラの利便性に着目した高齢者が行うポールウォーキング実施前後の歩容分析. 第 72 回日本体力医学会大会 (愛媛) 2017.9.16-18.
- 山下和彦, 岡田明, 山下久仁子, 中井久純, 中條洋, 弘原海剛, 渡邊完児, 横山久代, 渡辺一志: 深呼吸時の呼吸パターンと筋交感神経活動. 第 72 回日本体力医学会大会 (松山) 2017.9.16-18.
- 横山久代, 竹田良祐, 河合英里子, 半野源太, 太田暁美, 森田恵美子, 今井大喜, 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脳内高インスリン状態は運動時の脂肪酸化を抑制する. 第 72 回日本体力医学会大会 (松山) 2017.9.16-18.
- 渡辺一志, 山下和彦, 丸山智一, 松浦義昌: 要介護者に対するリハビリ (ストレッチ・トレーニング) が身体機能に及ぼす効果. 第 72 回日本体力医学会大会 (松山), 2017.9.16-18.
- 山内賢, 谷口澄子, 細川ゆり, 上野優子, 市河勉, 荻田亮, 上野奈初美, 吉田朔子, 安藤邦彦: 鹿児島県 I 市で開催したポールウォーキング教室から予見する参加意欲の向上条件と提案. 第 76 回日本公衆衛生学会総会 (鹿児島) 2017.10.31-11.2.
- 横山久代, 竹田良祐, 河合英里子, 半野源太, 太田暁美, 森田恵美子, 今井大喜, 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脳内高インスリン状態は運動時の脂肪酸化を抑制する. 第 54 回日本糖尿病学会近畿地

方会（大阪）2017.11.11.

- 横山久代：高齢女性の腸内 *Bacteroides* 菌群は有酸素運動により増加する．第 28 回日本臨床スポーツ医学会学術集会（東京）2017.11.18-19.

<主催セミナー>

- 荻田亮, 渡辺一志, 岡崎和伸, 横山久代, 今井大喜, 鈴木雄太：「スポーツビジネスアイデアソン」スポーツ実施率向上事業 第 3 回ワークショップ（大阪）2017.1.28.

<講演・シンポジウム>

- Okazaki K: Effects of carbohydrate in beverage on thermoregulatory responses. Session-2: Strategy for Reducing Heat Strain in Hot Summer Olympic in 2020, ARIHHP, Human High Performance International Forum 2017 (Tsukuba), Mar 7, 2017.
- Okazaki K: Confounding factors for the erythropoietic response to altitude training (Invited Lecture). The 6th BUS International Altitude/Hypoxia Symposium 2017 (Beijing), May 15, 2017.
- 渡辺一志：「健康寿命の延伸を実現するための！健康スポーツ実践法」. NPO シニア自然大学校 シニア CITY カレッジ第 3 回 健康講座, あなたの健康～豊かな生活のために～, 2017.2.17.
- 横山久代：運動×アンチエイジングを科学する．市大・朝日ライフサイエンス塾（大阪）2017.2.26.
- 岡崎和伸：大阪市内の中高生の身体活動量と生活習慣・生活環境．第 55 回大阪体育学会 特別講演（堺）2017.3.12.
- 今井大喜：災害時の避難に必要な体力について考える．大阪市立大学工学研究科 第 70 回オープン・ラボラトリー『大阪市立大学「いのちを守る都市づくり」』その 2 災害時の命を守る術（大阪）2017.4.21.
- 岡崎和伸：健康寿命を延伸する運動，食事，生活習慣，市大・朝日ライフサイエンス塾（大阪）2017.4.23.
- 今井大喜：避難に必要な体力について知ろう！．大阪市立大空小学校「いのちを守る学習スペシャル」（大阪）2017.5.13.
- 岡崎和伸：運動による健康寿命の延伸について．第 56 回近畿公衆衛生学会 特別講演（大阪）2017.5.25.
- 岡崎和伸：健康寿命を延伸する運動と生活習慣，健康保険組合連合会大阪連合会「健康セミナー」（大阪）2017.6.8.
- 岡崎和伸：低酸素環境の生理学，低酸素トレーナー資格取得講習会（大阪）2017.6.18.

- 岡崎和伸：東京 2020 オリンピック・パラリンピックに向けた暑熱環境対策 水分補給, 国立スポーツ科学センター暑熱対策セミナー（東京）2017.7.14.
- 渡辺一志：「健康リテラシーの向上をめざして」. 平成 29 年度大阪市立大学教育後援会保護者会企画プログラム, 2017.7.15.
- 今井大喜：災害時の自助・共助避難に必要な体力について考える. 大阪教育大学附属高等学校天王寺校舎（大阪）2017.8.21.
- 岡崎和伸：子どもの体力・身体機能の向上のために必要な身体活動・運動, 子どもの健康セミナー（大阪）2017.9.30.
- 渡辺一志：「身近でできる防災対策」. 都市防災教育研究センター 防災士養成講座, 2017.10.1.
- 岡崎和伸：～1日10分のトレーニングで体力向上！～明日からできる, 健康長寿のための3つの秘訣！, シニアライフセミナー in 宝塚（宝塚）2017.10.27.
- 岡崎和伸：「都市住民の健康づくりのための身体活動量」の調査研究について, ウェルネスライフ EXPO（大阪）2017.11.8.
- 今井大喜：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. 大阪府立大学×大阪市立大学ニューテックフェア 2017（大阪）2017.12.5.
- 渡辺一志：「健康寿命の延伸を実現するために！健康スポーツ実践法」. 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, 2017.12.6.
- 岡崎和伸：環境と生理, 平成 29 年度障がい者スポーツコーチ養成講習会（東京）2017.12.9.

<フォーラム・ワークショップ>

- 渡辺一志, 岡崎和伸：「都市と健康をめぐる研究ディスカッション：大阪市立大学での都市・健康スポーツ研究センターの取り組み」. 大阪市立大学都市防災教育研究センター, 第 14 回サイエンスカフェ 2017.4.17.
- 渡辺一志：「都市防災教育研究センターの取り組み～災害対応～」. 大阪市立大学工学研究科 第 70 回オープン・ラボラトリー『大阪市立大学「いのちを守る都市づくり」』その 2 災害時の命を守る術（大阪）2017.4.21.
- 渡辺一志, 今井大喜, 荻田亮, 鈴木雄太, 岡崎和伸, 横山久代：「災害における健康・体力について」. コミュニティ防災教室ワークショップ, 災害対応 2017.6.3.
- 横山久代, 鈴木雄太：「シニア向け講座・子供向け講座・女性向け講座」, OSAKA スポーツ大学 スポーツフェスタ 2017.9.2.
- 横山久代, 渡辺一志：「シニア向け講座・子供向け講座・女性向け講座」, OSAKA スポーツ大学 スポーツフェスタ 2017.9.23.
- 荻田亮, 今井大喜：「シニア向け講座・子供向け講座・女性向け講座」, OSAKA スポーツ大学 スポーツフェスタ 2017.10.27.
- 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,

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脳内高インスリン状態は運動時の脂肪酸化を抑制する. ワークショップ 41 食事療法・運動療法 2. 第 32 回日本糖尿病合併症学会 (東京) 2017.10.27-29.

- 渡辺一志: 第 43 回すみよし区民まつり, ワークショップ「防災パネル展示, 防災体力測定」2017.10.28.
- 渡辺一志: 「心と体で備える防災」. 住吉区総合防災訓練, 山之内防災訓練 (山之内小学校) 2017.11.11.
- 荻田亮: 市民のスポーツ実施率向上のための取り組み (平成 28 年度の実施事業について). 第 14 回三大学連携事業「スマートエイジングとスポーツ」(大阪) 2017.11.23.

<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・若手研究 (B) 「力発揮特性に応じた筋骨格シミュレーションモデルの構築」 研究代表者: 鈴木雄太
- 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 29 年度連携型共同研究助成「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」 研究代表者: 横山久代
- 科学技術振興機構 (JST), 科学技術コミュニケーション推進事業問題解決型科学技術コミュニケーション支援ネットワーク形成型, 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，連携研究者：渡辺一志
- 平成 28 年度大阪市立大学戦略的研究基盤研究「日常生活活動ー身体活動量リンクの活用による市民の健康寿命の延伸効果」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 29 年度大阪市立大学戦略的研究重点研究「急速凍結レプリカ電子顕微鏡法の開発と微生物学などへの応用」研究分担者：荻田亮
 - 平成 29 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开发～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 29 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「都市部住民のアクティブヘルスライフを創出する都市居住・生活環境に関する調査研究」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 29 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
 - 大阪市立大学平成 29 年度知と健康のグローバル拠点事業推進研究・推進研究 B「Walkable City コンセプトの健康都市計画への適用可能性に関する研究」研究分担者：横山久代
 - 公益財団法人石本記念デサントスポーツ科学振興財団研究助成「加齢に伴う温度感覚の減弱は全身持久力の向上で改善できるか？」研究代表者：岡崎和伸
 - 笹川スポーツ研究助成「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・環境ー都市部における検討ー」研究代表者：岡崎和伸
 - 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続性トレーニング効果の促進ー体温調節能・低酸素 EPO 分泌応答の亢進ー」研究代表者：岡崎和伸
 - ARIHHP 研究プロジェクト「持続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
 - 中富健康科学振興財団 平成 28 年度研究助成「高齢女性の身体トレーニングによる排便状況ならびに腸内環境の変化と運動継続意欲との関連」研究代表者：横山久代
 - AMED「統合医療」に係る医療の質向上・科学的根拠収集研究事業「アロマセラピーに用いる精油の芳香刺激が生体に及ぼす影響の時系列システム定量解析と作用機序の解明及び至適投与法に関する研究」研究分担者：岡崎和伸
 - 大阪市立大学共同研究（株式会社ファイブワン）「「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
 - 大阪市立大学共同研究（株式会社 e-works）「ブラックシリカの特性および生体

に及ぼす影響に関する研究」研究員：渡辺一志

- 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
- 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

<教育関連活動>

- 渡辺一志, 今井大喜, 荻田亮, 鈴木雄太, 岡崎和伸, 横山久代：大阪市立大学あそびとまなびのキャンパス～夏休み防災こどもキャンプ～。「災害避難に必要な体力について；講演・体力測定」

<スポーツ教室>

- 渡辺一志, 五百蔵正雄, 荻田亮, 岡崎和伸, 横山久代, 今井大喜, 鈴木雄太, 岡育生, 辻岡哲夫, 森島佑, ThiThiZin, 野村恭代, 高井英明：アーチェリー教室（8回）（健康・スポーツアカデミー企画）：アーチェリーを通じた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。平成29年度科学研究費（挑戦的萌芽研究），2017.5.13～7.22.

<課外活動支援>

- 渡辺一志：「コンディショニング」. 第2回ボート部競技力向上セミナー，2017.3.11.
- 渡辺一志：「アーチェリークリニック」. アーチェリー部 スポーツフェス，2017.3.19.
- 渡辺一志：「フィットネス・チェックの概要」. 第3回ボート部競技力向上セミナー，2017.7.8.
- 渡辺一志：「ロビンフッドを目指せ!!家族アーチェリー教室@OCU」. エッサヤー活動支援，2017.11.4～25.（4回）
- 渡辺一志：ボート部（男子）フィットネス・チェック. 2017.12.25.

<外部委員等>

- 今井大喜：学校法人浪商学園 NEXT100 構想有識者会議 委員
- 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：大阪市スポーツ振興施策検討有識者会議 構成員
- 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：日本体力医学会将来構想検討委員会 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
- 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
- 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：第 36 回大阪国際女子マラソン 大会医事（大阪）
- 横山久代：第 94 回関西学生陸上競技対校選手権大会 大会医事（大阪）
- 横山久代：第 7 回大阪マラソン 大会医事（大阪）
- 横山久代：第 295 回大阪市民マラソン 大会医事（大阪）
- 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