

【都市健康・スポーツ研究センター活動報告】
(2019年1月～12月)

<著書>

- 杉田正明, 内丸仁, 岡崎和伸, 荻田太, 河合季信, 今有礼, 谷口耕輔, 禰屋光男 (監修): 選手・指導者のための高地トレーニング利用の手引き, 岐阜県, pp.1-75, 2019.
- 渡辺一志: 避難行動要支援者の避難に必要な体力. 宮野道雄, 生田英輔 (編), 地域変容に対応した避難行動要支援者のための地区共助計画～課題と展望, 大阪公立大学共同出版会, pp.62-69, 2019.

<原著論文>

- Morita E, Yokoyama H, Imai D, Takeda R, Ota A, Kawai E, Hisada T, Emoto M, Suzuki Y, Okazaki K: Aerobic exercise training with brisk walking increases intestinal bacteroides in healthy elderly women. *Nutrients*, 11(4): 868, 2019. doi: 10.3390/nu11040868.
- Murata W, Yamaguchi Y, Fujita K, Yamauchi K, Tanaka T, Ogita A: Enhancement of paraben-fungicidal activity by sulforaphane, a cruciferous vegetable-derived isothiocyanate, via membrane structural damage in *Saccharomyces cerevisiae*. *Letters in Applied Microbiology*, 69(6): 403-410, 2019.
- Okazaki K, Stray-Gundersen J, Chapman RF, Levine BD: Iron insufficiency diminishes the erythropoietic response to moderate altitude exposure. *Journal of Applied Physiology*, 127(6): 1569-1578, 2019.
- Ota A, Takeda R, Imai D, Naghavi N, Kawai E, Saho K, Morita E, Suzuki Y, Yokoyama H, Miyagawa T, Okazaki K: The effects of aging on the distribution of cerebral blood flow with postural changes and mild hyperthermia. *European Journal of Applied Physiology*, 119: 1261-1272, 2019.
- Wadazumi T, Watanabe K, Watanabe H, Yokoyama H, Hongu N, Arai N: Effects of a single ingestion of trehalose during prolonged exercise. *Sports*, 7(5): 100, 2019. doi: 10.3390/sports7050100.
- 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*, 68(1): 17-23, 2019.
- 鈴木雄太, 村田宗紀, 増村雅尚: 畳み込みニューラルネットワーク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開発. 体育学研究, 印刷中.
- 村川由加理, 作田裕美, 金谷志子, 川原恵, 生田英輔, 渡辺一志, 佐伯大輔,

辻岡哲夫, 吉田大介, 野村恭代, 今井大喜, 小島久典: 視覚障がい者の健康と首尾一貫感覚 (SOC) の実態調査. 都市防災研究論文集, 6:9-14, 2019.

- 山下和彦, 岡田明, 山下久仁子, 渡辺一志: 鍼刺激後の姿勢が自律神経機能に及ぼす影響. Health and Behavior Science, 17(2): 53-57, 2019.

<その他の論文、プロシーディング、寄稿>

- Hamada N, Wadazumi T, Hirata Y, Shirai A, Yoshimoto T, Watanabe K, Watanabe H, Yokoyama H, Hongu N, Arai N: Mechanism of a single ingestion of trehalose on glucose presevation during prolonged exercise performance. The Journal of Physical Fitness and Sports Medicine, 8(6): 313, 2019.
- Imai D, Takeda R, Kawai E, Saho K, Ota A, Morita E, Suzuki Y, Yokoyama H, Okazaki K: Effects of dual stress of whole body cold exposure and mental load on endurance exercise performance. The Journal of Physical Fitness and Sports Medicine, 8(6): 337, 2019.
- Nakagawa Y, Shiomi S, Watanabe H, Wadazumi T, Aizawa T, Watanabe K: Influence of different exercise styles on lipid metabolism: differences in exercise habits. The Journal of Physical Fitness and Sports Medicine, 8(6):314, 2019.
- Saho K, Takeda R, Imai D, Kawai E, Ota A, Morita E, Suzuki Y, Yokoyama H, Kimura T, Hayashi H, Iwabuchi Y, Hayashi H, Takahashi H, Okazaki K: Effects of heat acclimation program for firefighters on thermoregulation, thermal comfort, and thermal sensation during exercise wearing with a firefighting suit. The Journal of Physical Fitness and Sports Medicine, 8(6): 338, 2019.
- Shiomi S, Nakagawa Y, Watanabe H, Wadazumi T, Aizawa T, Watanabe K: Effect of plantar stimulation on lipid metabolism. The Journal of Physical Fitness and Sports Medicine, 8(6): 314, 2019.
- Watanabe H, Yaotome M, Wadazumi T, Hongu N, Ueda Y: The preventive effects for performance suppression of carbohydrates mouth rinse during repeated isometric knee extension exercise. The Journal of Physical Fitness and Sports Medicine, 8(6): 389, 2019.
- 岡崎和伸, 佐保光祐, 橋本峻, 関町理紗子, 今村文男, 杉田正明: ジャカルタアジア競技大会男子 50km 競歩トップ選手のゼネラル使用状況. 陸上競技研究紀要, 14, 164-167, 2018 (2019年発行).
- 杉田正明, 橋本峻, 岡崎和伸, 谷口耕輔, 須永美歌子, 松生香里, 山澤文裕, 山下佐知子, 坂口泰, 河野匡: 2020年に向けた男女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, 14, 128-131, 2018 (2019年発行).

- 橋本峻, 杉田正明, 岡崎和伸, 三浦康二, 松生香里, 今村文男 : 2020 年に向けた競歩における暑熱対策の取り組み. 陸上競技研究紀要, 14, 168-170, 2018 (2019 年発行) .

<学会発表>

- Okazaki K, Shirai N, Enomoto Y: Research for the relationship between endurance athletic performance and blood volume. ARIHHP, Science Week 2019, (Tsukuba), February 28-March 6, 2019.
- Iwamoto N, Yamaguchi Y, Ogita A, Tanaka T, Fujita K. The effect of Ca²⁺ in molecular mass and viscosity of poly- γ -glutamic acid on fermentation production. 10th OCARINA International Symposium (Osaka), March 5-6, 2019.
- Oyama M, Yamaguchi Y, Ogita A, Tanaka T, Fujita K: Exploration of novel factors related to gene expression of drug efflux pumps in *Saccharomyces cerevisiae*. 10th OCARINA International Symposium (Osaka), March 5-6, 2019.
- Kawai E, Takeda R, Saho K, Ota A, Morita E, Imai D, Suzuki Y, Yokoyama H, Okazaki K: Family history hypertension has an effect on blood pressure response with fragrance inhalation. 9th FAOPS congress 2019 (Kobe), March 28-31, 2019.
- Okazaki K, Takeda R, Imai D, Kawai E, Ota A, Saho K, Morita E, Suzuki Y, Goto K, Yokoyama H: Expanded plasma volume after a bout of exercise increases erythropoietin secretion to hypoxia. 9th Federation of Asian and Oceanian Physiological Societies Congress 2019 (Kobe), March 28-31, 2019.
- Ota A, Takeda R, Imai D, Kawai E, Saho K, Morita E, Suzuki Y, Yokoyama H, Okazaki K: The effect of aging on event-related potentials during mild-hyperthermia. 9th Federation of Asian Oceanian Physiological Societies Congress 2019 (Kobe), March 28-31, 2019.
- Yokoyama H, Watanabe H, Saito K, Shibata A, Suzuki Y, Imai D, Okazaki K, Ogita A. Exercise habit is correlated to lower fall risks among elderly people living in urban areas. The 9th Federation of the Asian and Oceanian Physiological Societies Congress (Kobe), March 28-31, 2019.
- Kawai E, Takeda R, Saho K, Ota A, Morita E, Imai D, Suzuki Y, Yokoyama H, Okazaki K: Effect of fragrance inhalation of Grapefruit essential oil on blood pressure and baroreflex sensitivity in human with, and without, family history of hypertension. Experimental Biology 2019 (Orlando), April 6-9, 2019.
- Okazaki K, Takeda R, Imai D, Kawai E, Ota A, Saho K, Morita E, Suzuki Y, Goto K, Yokoyama H: Erythropoietin secretion to hypoxia is enhanced with an expanded plasma volume after a bout of exercise in warm environment. Experimental Biology 2019

(Orlando), April 6-9, 2019.

- Ota A, Takeda R, Imai D, Kawai E, Saho K, Morita E, Suzuki Y, Yokoyama H, Okazaki K: The effect of mild hyperthermia on event-related potential in the elderly. Experimental Biology 2019 (Orlando), April 6-9, 2019.
- Takeda R, Imai D, Kawai E, Ota A, Saho K, Morita E, Suzuki Y, Yokoyama H, Takahashi H, Hayashi H, Kimura T, Okazaki K: Heat acclimation program for firefighters reduced heat stress and improved thermal sensation and thermal comfort during exercise wearing with a firefighting suit. Experimental Biology 2019 (Orlando), April 6-9, 2019.
- Suzuki Y, Murata M: Produced Momenta and Work Outputs of Lower Limb Muscles during Horizontal and Vertical Jumps. The 27th Congress of International Society of Biomechanics (Calgary), July 31-August 4, 2019.
- Okazaki K, Takeda R, Saho K, Imai D, Kawai E, Ota A, Morita E, Suzuki Y, Yokoyama H, Hayashi H, Takahashi H: Improved thermal comfort were associated with the attenuated heat stress during exercise wearing with a firefighting suit after heat acclimation program for firefighters. 14th International Congress of Physiological Anthropology 2019 (Singapore), September 24-27, 2019.
- Ogita A, Murata W, Hasegawa M, Yamauchi K, Sakai A, Yamaguchi Y, Tanaka T, Fujita K. Prolongation of human lifespan by immature pear extract mediated sirtuin-related gene expression. The Gerontological Society of America (GSA) 2019 Annual Scientific Meeting (Austin), November 13-17, 2019.
- Yokoyama H, Watanabe H, Saito K, Shibata A, Suzuki Y, Imai D, Okazaki K, Ogita A: Exercise habit is associated with lower fall risks among elderly people living in urban areas. 1st World Congress on Falls and Postural Stability (Kuala Lumpur), December 4-6, 2019.
- 岩本七虹, 山口良弘, 荻田亮, 田中俊雄, 藤田憲一: ポリ- γ -グルタミン酸の発酵生産においてカルシウムイオンが分子量に与える影響. 日本農芸化学会 2019 年度大会 (東京), 2019. 3.24-27.
- 尾山昌弘, 山口良弘, 荻田亮, 田中俊雄, 藤田憲一: 出芽酵母における薬剤排出ポンプ遺伝子の発現に関わる新規因子の探索. 日本農芸化学会 2019 年度大会 (東京), 2019. 3.24-27.
- 長谷川真梨菜, 藤井雄三, 藤田憲一, 田中俊雄, 荻田亮, 村田和加恵: 梨幼果抽出成分が出芽酵母の寿命延長およびその関連遺伝子の発現に及ぼす影響. 日本農芸化学会 2019 年度大会 (東京), 2019. 3.24-27.
- 村田和加恵, 岩敷里奈, 藤田憲一, 田中俊雄, 荻田亮: スルフォラファンによるパラベン類の抗菌作用の増幅効果. 日本農芸化学会 2019 年度大会 (東京),

2019. 3.24-27.

- 佐保光祐, 竹田良祐, 今井大喜, 太田暁美, 河合英理子, 森田恵美子, 鈴木雄太, 横山久代, 岡崎和伸: 消防士に対する勤務時の暑熱馴化プログラムが体温調節能および温度感覚や熱快適性に及ぼす影響. 第 14 回環境生理プレコングレス (神戸), 2019.3.28.
- 横山久代, 斎藤和美, 芝田文音, 渡辺一志: 都市在住高齢者において運動習慣は転倒リスクの低さと関連する. 第 116 回日本内科学会総会・講演会 (名古屋), 2019.4.26-28.
- 上田裕貴, 山口良弘, 荻田亮, 田中俊雄, 藤田憲一: ナギラクトンE とアネトールの併用によって生じる相乗的抗真菌メカニズム. 第 71 回日本生物工学会大会 (岡山), 2019.9.16-18.
- 村田和加恵, 長谷川真梨菜, 藤井雄三, 藤田憲一, 山口良弘, 田中俊雄, 荻田亮: 梨幼果の水およびエタノール抽出成分が出芽酵母の寿命延長およびその関連遺伝子の発現に及ぼす影響. 第 71 回日本生物工学会大会 (岡山), 2019.9.16-18.
- 今井大喜, 竹田良祐, 河合英理子, 佐保光祐, 太田暁美, 森田恵美子, 鈴木雄太, 横山久代, 岡崎和伸: 寒冷および精神性ストレスによる複合ストレスが持久的運動パフォーマンスに及ぼす影響. 第 74 回日本体力医学会大会 (つくば), 2019.9.19-21.
- 佐保光祐, 竹田良祐, 今井大喜, 河合英理子, 太田暁美, 森田恵美子, 鈴木雄太, 横山久代, 木村祐, 林宏和, 岩渕幸弘, 林英士, 高橋秀也, 岡崎和伸: 消防士における暑熱馴化プログラムが体温調節能および熱快適性に及ぼす影響. 第 74 回日本体力医学会大会 (つくば), 2019.9.19-21.
- 塩見彩佳, 長川由理英, 渡邊完児, 渡辺一志, 弘原海剛, 相澤徹: 足底部への刺激が脂質代謝に及ぼす影響. 第 74 回日本体力医学会大会 (つくば), 2019.9.19-21.
- 長川由理英, 塩見彩佳, 渡邊完児, 渡辺一志, 弘原海剛, 相澤徹: 異なる運動様式が脂質代謝に及ぼす影響: 運動習慣の違い. 第 74 回日本体力医学会大会 (つくば), 2019.9.19-21.
- 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, 本宮暢子, 新井紀恵: トレハロース溶液単回摂取が及ぼす長時間運動パフォーマンス維持のメカニズム. 第 74 回日本体力医学会大会 (つくば), 2019.9.19-21.
- 松浦義昌, 出村慎一, 長澤吉則, 内田雄, 川端悠, 渡辺一志: 女性高齢者と女子大学生の閉眼片足立ち 1 分間における一側優位性. 第 74 回日本体力医学会大会 (つくば), 2019.9.19-21.

- 山下和彦, 岡田明, 山下久仁子, 渡辺一志: 「皮膚・皮下組織、呼吸時、座位」による鍼刺激が運動器不定愁訴の自律神経機能に及ぼす影響. 第 74 回日本体力医学会大会 (つくば), 2019.9.19-21.
- 渡辺一志, 八乙女まみ, 弘原海剛, 本宮暢子, 上田由喜子: 繰り返し脚伸展等尺性運動におけるマウスリンスのパフォーマンス低下抑制効果. 第 74 回日本体力医学会大会 (つくば), 2019.9.19-21.

<講演・シンポジウム>

- Okazaki K: Effective strategies to enhance endurance athletic performance in summer games. ARIHHP, Human High Performance International forum 2019, (Tsukuba), March 5, 2019.
- Okazaki K: Recent trend of altitude training for Japanese athletes. Belt & Road Altitude Training (Duoba, China), July 2, 2019.
- 横山久代: 人生を豊かにする健康な骨づくり. NPO 法人シニア自然大学校シニア CITY カレッジ講座みぢかな自然と健康科 (大阪), 2019.1.9.
- 渡辺一志: メタボ・ロコモを予防して健康寿命の延伸を!. 市大・朝日ライフサイエンス塾 (大阪), 2019.1.27.
- 岡崎和伸: 持久性競技アスリートの暑熱対策について. 日本繊維製品消費科学会・第 6 回オリンピック・パラリンピック勉強会 (奈良), 2019.3.1.
- 荻田亮: エネルギー代謝とメタボリックシンドローム. NPO 法人シニア自然大学校 CITY カレッジ講座みぢかな自然と健康科 (大阪), 2019.3.11.
- 岡崎和伸: 体育管理(暑熱順化トレーニング). 大阪市消防局(大阪), 2019.4.15.
- 岡崎和伸: 高齢者における歩行を中心とした健康づくり. 第 57 回快適性・健康を考えるシンポジウム (京都), 2019.4.19.
- 岡崎和伸: 健康寿命を延ばすアクティブヘルスライフ. 健康保険組合連合会・大阪連合会「健康セミナー」(大阪), 2019.5.20.
- 岡崎和伸: スポーツ活動中の熱中症対策について. 学校体育活動等における事故防止に関する研修会 (大阪), 2019.5.28.
- 渡辺一志: 医科学サポートを利用した選手のパフォーマンス向上の取り組み. 公益財団法人兵庫県体育協会・令和元年度第 1 回「チーム兵庫プロジェクト・1」(兵庫), 2019.6.15.
- 渡辺一志: ロコモを予防して健康寿命の延伸を!. NPO 法人シニア自然大学校シニア CITY カレッジ講座みぢかな自然と健康科 (大阪), 2019.6.17.
- 岡崎和伸: 熱中症にならない為の心得. NPO 法人シニア自然大学校 CITY カレッジ講座みぢかな自然と健康科 (大阪), 2019.7.8.
- 横山久代: 糖尿病の運動処方～運動でカラダはどう変わる?～. 2019 年度全国

大学保健管理協会近畿地方部会研究集会（大阪），2019.8.20.

- 岡崎和伸：シンポジウム 1「運動生理学を基盤とした暑熱環境下の運動パフォーマンス向上」. 第 27 回日本運動生理学会大会（東広島），2019.8.23-24.
- 岡崎和伸：健康寿命を延伸する運動方法. NPO 法人シニア自然大学校 CITY カレッジ講座みちかな自然と健康科（大阪），2019.8.26.
- 岡崎和伸：中学・高校生期に求められる身体活動・運動量. シンポジウム 9 子供の健全な発育発達と生活習慣・運動を考える. 第 74 回日本体力医学会（つくば），2019.9.19.
- 渡辺一志（座長）：シンポジウム 9 子供の健全な発育発達と生活習慣・運動を考える. 第 74 回日本体力医学会（つくば），2019.9.19.
- 今井大喜：災害時の避難に必要な体力ー自助・共助の観点からー. 大阪市立大学公開講座防災講座「災害時の弱者・福祉・健康を考える」（大阪），2019.9.26.
- 横山久代：糖尿病予防・治療がめざすところ. 大阪市此花区老人福祉センター糖尿病の予防についての教育講演会（大阪），2019.10.7.
- 岡崎和伸：暑熱馴化と熱中症対策. 第 20 回和歌山救急・災害医療研究会（田辺），2019.10.19.
- 横山久代：運動と内科的障害（急性期・慢性期）. 大阪府医師会健康スポーツ医学講習会「後期」（大阪），2019.10.26.
- 岡崎和伸：高地トレーニングに求めるもの. 第 22 回高所トレーニング国際シンポジウム 2019 in Tomi, Nagano（東御），2019.11.9-10.
- 岡崎和伸：環境と生理. 障がい者スポーツコーチ養成講習会（東京），2019.12.13-15.
- 横山久代：都市在住高齢者の転倒リスク評価～介護予防のための運動介入に向けて～. 第 10 回日本健康運動看護学会学術集会シンポジウム「健康寿命延伸のための健康政策と運動」（豊中），2019.12.14.

<フォーラム・ワークショップ>

- 横山久代：サクセスフル・エイジングと運動. 日経ウーマノミクスフォーラム 2019 シンポジウム（大阪），2019.7.17.
- 渡辺一志：避難に必要な体力. 第 7 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），2019.11.30.

<外部資金獲得>

- 科学研究費補助金・基盤研究 (C)「長寿化酵母を利用する発酵生産技術の開発」
研究代表者：荻田亮
- 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・基盤研究（C）「咀嚼」に着目した転倒リスク評価システムの開発と運動器機能向上プログラムへの応用」研究代表者：横山久代
- 科学研究費補助金・若手研究「ウェアラブルセンサおよびディープラーニングによる跳躍動作評価システムの開発」研究代表者：鈴木雄太
- 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
- 平成 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开发～アクティブラーニング災害対応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 年度大阪市立大学戦略的研究重点研究「リスクコミュニケーションによるレジリエントコミュニティ創出拠点の形成」関係教員：渡辺一志
- 令和元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「熱中症予防と競技パフォーマンス向上のための暑さに対する‘強さ’と‘馴れ’の判定システムの開発と現場応用」研究代表者：岡崎和伸，研究分担者：横山久代，今井大喜，鈴木雄太
- 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 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
- 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
- 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
- ウェルネスオープンリビングラボ健康科学研究助成「呼吸同期による生体副交感神経賦活の皮膚刺激効果最適化の検証」研究代表者：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
- 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
- パナソニック株式会社共同研究「スポーツ向けソリューション効果検証」研究代表者：岡崎和伸
- 健康加齢医学研究振興財団 平成 30 年度学術研究助成「食前の運動と咀嚼が食後血糖変動に与える影響」研究代表者：横山久代
- ヘルス・サイエンス・センター 平成 30 年度研究助成「咀嚼」に着目した転倒リスク評価システムの開発と運動器機能向上プログラムへの応用」研究代表者：横山久代
- 大阪ガスグループ福祉財団 平成 30 年度調査・研究助成「咀嚼」に着目した転倒リスク評価システムの開発と運動器機能向上プログラムへの応用」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
- 株式会社イワミズ共同研究「インソールおよびひざサポーターの評価」研究代表者：鈴木雄太

<教育関連活動>

- 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），2019.3.10.
- 荻田亮：防災と体力 スペシャル授業（大空小学校）．2019.5.18.
- 岡崎和伸：健康的な運動方法+熱中症予防セミナー暑さに強い身体づくり．北浜グローバル経営株式会社健康増進プログラム（大阪）．2019.5.22.
- 渡辺一志：大阪市立大学アーチェリー部技術クリニック．2019.6.29.
- 岡崎和伸：暑さに強い身体づくり（寝屋川高校）．2019.12.20.

<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
- 荻田亮：バイオ産業研究会 幹事
- 岡崎和伸：日本オリンピック委員会 強化スタッフ（医・科学スタッフ）
- 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：大阪体育学研究 編集委員会 副委員長
- 岡崎和伸：日本生理人類学会 評議員
- 岡崎和伸：ランニング学会 理事
- 岡崎和伸：スポーツ実施率向上事業検討会議 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：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：第 38 回大阪国際女子マラソン 大会医事（大阪）
- 横山久代：2019 U20 日本室内陸上競技大阪大会 大会医事（大阪）
- 横山久代：フジテレビ「めざましテレビ」Go For 東京 2020 日本つながるプロジェクト 大会医事（湖南）
- 横山久代：第 63 回関西実業団陸上競技選手権大会 大会医事（大阪）
- 横山久代：セイコーゴールデングランプリ陸上 2019 大阪 大会医事（大阪）
- 横山久代：大阪府障がい者スポーツ大会フライングディスク競技 大会医事（堺）
- 横山久代：第 44 回大阪中学校陸上競技選手権大会 大会医事（大阪）
- 横山久代：第 46 回全日本中学校陸上競技選手権大会 大会医事（大阪）
- 横山久代：第 70 回大阪高等学校駅伝競走大会兼第 70 回全国高等学校駅伝競走大会大阪予選会 大会医事（大阪）
- 横山久代：OSAKA EKIDEN in 長居兼第 22 回全国視覚障がい者駅伝大会 大会医事（大阪）
- 横山久代：第 9 回大阪マラソン 大会医事（大阪）
- 鈴木雄太：全日本アーチェリー連盟強化部 専門委員
- 鈴木雄太：和泉市スポーツ推進審議会 委員

<産業財産権等>

- 岡崎和伸，高橋秀也，林宏和，木村祐：トレーニング状態評価システム，特許願 2019H133.