

【都市健康・スポーツ研究センター活動報告】
(2020年1月～12月)

<著書>

- 岡崎和伸：低酸素環境の生理学. 低酸素システムトレーナー資格取得のための講習会テキスト第5版. 一般社団法人日本低酸素トレーニング協会, pp.7-28, 2020.
- 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第2版, (株)岐阜文芸社, pp.1-83, 2020.
- 岡崎和伸：1 血液, 長谷川博, 村木里志, 小川景子 (編), 人間の許容限界事典, 朝倉書店, 印刷中.
- 岡崎和伸：2 体液, 長谷川博, 村木里志, 小川景子 (編), 人間の許容限界事典, 朝倉書店, 印刷中.
- 岡崎和伸：5 浸透圧, 長谷川博, 村木里志, 小川景子 (編), 人間の許容限界事典, 朝倉書店, 印刷中.

<原著論文>

- Doi T, Miyuki S, Usuki Y, Yamaguchi Y, Fujita K, Ogita A, Tanaka T: Evaluation of fatty acid synthase as a molecular target for stress-dependent fungicidal activity of 1-geranylgeranylpiperidinium, Global Journal of Medical Research, 20(2): 1-9, 2020.
- Fujita KI, Tomiyama T, Inoi T, Nishiyama T, Sato E, Horibe H, Takahashi R, Kitamura S, Yamaguchi Y, Ogita A, Tanaka T: Effect of *pgsE* expression on the molecular weight of poly (γ -glutamic acid) in fermentative production. Polymer Journal, in press
- Kawai E, Takeda R, Ota A, Morita E, Imai D, Suzuki Y, Yokoyama H, Ueda SY, Nakahara H, Miyamoto T, Okazaki K: Increase in diastolic blood pressure induced by fragrance inhalation of grapefruit essential oil is positively correlated with muscle sympathetic nerve activity. The Journal of Physiological Sciences, 70: 2, 2020. doi.org/10.1186/s12576-020-00733-6
- Oyama M, Tamaki H, Yamaguchi Y, Ogita A, Tanaka T, Fujita K: Deletion of the Golgi Ca^{2+} -ATPase *PMRI* gene potentiates antifungal effects of dodecanol that depend on intracellular Ca^{2+} accumulation in budding yeast. FEMS Yeast Research, 20(1): foaa003, 2020.
- Suzuki Y, Murata M: Comparison of translational momentum and mechanical energy produced by lower limb muscles between horizontal and vertical jumps: a computer simulation study. International Journal of Sport and Health Science, 18: 207-214, 2020.

doi.org/10.5432/ijshs.202006

- Ueda Y, Sawamoto M, Kobayashi T, Myojin C, Sakamoto C, Hayami N, Watanabe H, Hongu N: Nutrition education programme changes food intake and baseball performance in high-school students. Health Education Journal, December 2020. doi.org/10.1177%2F0017896920974061
- Yamada N, Murata W, Yamaguchi Y, Fujita KI, Ogita A, Tanaka T: Enhancing the fungicidal activity of amphotericin B via vacuole disruption by benzyl isothiocyanate, a cruciferous plant constituent. Letters in Applied Microbiology, in press.
- 今井大喜, 横山久代, 渡辺一志, 荻田亮, 岡崎和伸, 鈴木雄太, 生田英輔: 着衣が水中歩行時の運動生理に及ぼす影響に関する基礎的研究. 都市防災研究論文集, 7: 7-12, 2020.
- 柴田篤志, 鈴木雄太, 木越清信, 榎本靖士. 助走付き片脚跳躍における助走スピードと身体重心に作用する外力との関係. バイオメカニクス研究, 24: 57-70, 2020.
- 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, 65: 273-279, 2020.

<その他の論文、プロシーディング、寄稿>

- Enomoto Y, Suzuki Y, Hahn M, Aibara T, Yahata T: Change in shock attenuation during marathon running. Proceedings of 38th Conference of the International Society of Biomechanics in Sports, 38(1): 824-827, 2020.
- Imai D, Takeda R, Kawai E, Saho K, Ota A, Morita E, Suzuki Y, Yokoyama H, Okazaki K: Effects of cold and mental stress on endurance exercise performance. The Journal of Physical Fitness and Sports Medicine, 9(6): 316, 2020.
- Ohara M, Kawasaki N, Nakahara J, Takada Y, Watanabe H: Development of an archery robot for the selection of arrows. Proceedings, 49(1): 115, 2020. doi.org/:10.3390/proceedings2020049115
- Okazaki K: Limiting factors of exercise performance under the heat and effective strategies for those in the field. Advances in Exercise and Sports Physiology, 25(3): 44-44, 2020.
- Oyama K, Sasaki K, Watanabe H, Wadazumi T, Watanabe K: Physiological responses of wearing a mask during exercise, The Journal of Physical Fitness and Sports Medicine, 9(6): 336, 2020.
- Suzuki Y, Enomoto Y, Hahn M, Aibara T, Yahata T: Estimation of ground reaction forces during running using inertial measurement units and artificial neural networks.

Proceedings of 38th Conference of the International Society of Biomechanics in Sports, 38(1): 544-547, 2020.

- Watanabe H, Yamashita Ka, Yamashita Ku, Takada Y, Tsujioka T, Seki K, Oshima Y, Nakai H, Hongu N: Difference of stimulation points for parasympathetic nerve activation by skin vibration stimulation synchronized with expiration. The Journal of Physical Fitness and Sports Medicine, 9(6): 276, 2020.
- Yamashita Ka, Yamashita Ku, Ioroi M, Hongu N, Watanabe H: New conditioning evaluation method using heart autonomic function in competitive archery athletes. Medicine & Science in Sports & Exercise, 52(5): Supplement S373, 2020.
- Yamashita Ka, Yamashita Ku, Ioroi M, Hongu N, Watanabe H: Breathing matters: Mind and body connection in female archery athletes, The Journal of Physical Fitness and Sports Medicine, 9(6):273, 2020.
- 岡崎和伸：世界選手権ドーハ大会における競技パフォーマンス分析－男女マラソン・競歩種目における国際パフォーマンスの現状とレース分析－. 陸上競技研究紀要, 15: 31-42, 2019（2020年発行）.
- 杉田正明, 橋本峻, 河村亜希, 岡崎和伸：マラソングランドチャンピオンシップ（MGC）における測定について. 陸上競技研究紀要, 15: 227-230, 2019（2020年発行）.
- 富田晃右, 岡育生, 辻岡哲夫, 渡辺一志：平面認識を用いた聴覚情報による環境認識. 電子情報通信学会技術研究報告, 120(136): 95-98, 2020.
- 橋本峻, 杉田正明, 三浦康二, 岡崎和伸：ドーハ世界陸上における環境調査. 陸上競技研究紀要, 15: 268-270, 2019（2020年発行）.
- 横山久代：新型コロナウイルス感染拡大に伴う外出機会減少による運動不足対策エクササイズ動画のご紹介. 大阪府医師会・大阪府医ニュース(2020年9月2日), 2020.

<学会発表>

- Okazaki K, Shirai N, Enomoto Y: Research for the relationship between endurance athletic performance and blood volume: Verification with follow-up study for athletes. ARIHHP, Science Week 2020 (Tsukuba), February 16-17, 2020.
- Imai D, Takeda R, Kawai E, Saho K, Ota A, Morita E, Suzuki Y, Yokoyama H, Okazaki K: The effects of fragrance inhalation of Lavender essential oil on blood pressure and muscle sympathetic nerve activity. The 97th Annual Meeting of the Physiological Society of Japan, March 17-19, 2020（誌上開催）.
- Kawai E, Imai D, Saho K, Morita E, Suzuki Y, Yokoyama H, Okazaki K: Mental stress do not impair aerobic exercise performance after whole body cold exposure. The 97th Annual Meeting of the Physiological Society of Japan, March 17-19, 2020（誌上開催）.

- Okazaki K, Shirai N, Enomoto Y: Aerobic capacity is associated with blood volume or total hemoglobin mass in female runners. The 97th Annual Meeting of the Physiological Society of Japan, March 17-19, 2020 (誌上開催) .
- Yamashita Ka, Akira O, Yamashita Ku, Ioroi M, Hongu N, Watanabe H: New conditioning evaluation method using heart autonomic function in competitive archery athletes. American College of Sports Medicine Annual Meeting 2020 (San Francisco), May 28, 2020.
- Ohara M, Kawasaki N, Nakahara J, Takada Y, Watanabe H: Development of an archery robot for the selection of arrows. 2020 International Sports Engineering Association (Tokyo), June 22, 2020.
- Enomoto Y, Suzuki Y, Hahn M, Aibara T, Yahata T: Change in shock attenuation during marathon running. 38th Conference of the International Society of Biomechanics in Sports (Online), July 21-25, 2020.
- Suzuki Y, Enomoto Y, Hahn M, Aibara T, Yahata T: Estimation of ground reaction forces during running using inertial measurement units and artificial neural networks. 38th Conference of the International Society of Biomechanics in Sports (Online), July 21-25, 2020.
- Imai D, Takeda R, Kawai E, Saho K, Ota A, Morita E, Suzuki Y, Yokoyama H, Okazaki K: Influence of mental load with whole body cold exposure prior to exercise on endurance exercise performance. Virtual 8th International Conference on the Physiology and Pharmacology of Temperature Regulation (vPPTR) 2020, October 25-29, 2020.
- Okazaki K, Takeda R, Imai D, Kawai E, Ota A, Suzuki Y, Yokoyama H: The effects of skin temperatures on heart rate response and plasma volume expansion to exercise. Virtual 8th International Conference on the Physiology and Pharmacology of Temperature Regulation (vPPTR) 2020, October 25-29, 2020.
- Ogita A, Murata W, Yamauchi K, Sakai A, Yamaguchi Y, Tanaka T, Fujita KI: Anti-aging effects of hydrophobic and hydrophilic components from immature pear fruits extract. The Gerontological Society of America (GSA) 2020 Annual Scientific Meeting (ONLINE), November 4-7, 2020.
- Yamauchi K, Hasegawa H, Ogita A, Ichikawa T, Kagawa S: Evaluation of agility and walking ability in elderly people. The Gerontological Society of America (GSA) 2020 Annual Scientific Meeting (ONLINE), November 4-7, 2020.
- Yamauchi K, Ichikawa T, Ogita A, Kagawa S: Elements of the gait predicting future falls in the elderly. 53rd Australian Association of Gerontology (AAG) Conference (Online), November 18-20, 2020.

- 松浦義昌, 田中良晴, 吉井泉, 野崎俊彦, 具志堅勉, 渡辺一志, 横山久代: ハンノキ醗酵エキスの摂取が人の酸化ストレス及び抗酸化力に及ぼす影響. 第 37 回日本東方医学会 (東京), 2020.2.9.
- 上田裕貴, 田原悠平, 宮田真人, 山口良弘, 荻田亮, 藤田憲一: アネトールは薬剤排出ポンプの抑制を介してナギラクトン E の抗真菌作用を増強させる. 日本農芸化学会 2020 年度大会 (オンライン開催), 2020. 3.25-28.
- 村田和加恵, 長谷川真梨菜, 藤田憲一, 山口良弘, 田中俊雄, 荻田亮: 梨幼果抽出成分による出芽酵母の寿命延長効果と老化関連遺伝子の発現. 日本農芸化学会 2020 年度大会 (オンライン開催), 2020. 3.25-28.
- 木村祐, 竹田良祐, 林宏和, 佐保光祐, 河合英理子, 今井大喜, 岩渕幸弘, 高橋秀也, 岡崎和伸: 非接触センサを用いた消防服内温熱モデルに基づく深部体温上昇予測. 第 59 回日本生体医工学会大会, 2020.5.25-27 (誌上開催) .
- 岡崎和伸, 今井大喜, 五十嵐裕, 河合英理子, 大阪市消防局, 高橋秀也: 消防士の勤務体系内での短期暑熱順化獲得に関する検討. 日本火災学会 2020 年度研究発表会, 2020.5.28-29 (誌上開催) .
- 木村祐, 林宏和, 岩渕幸弘, 竹田良祐, 佐保光祐, 河合英理子, 高橋秀也, 今井大喜, 岡崎和伸: 深部体温上昇予測温熱モデルに基づく機能的防火衣の開発. 日本火災学会 2020 年度研究発表会, 2020.5.28-29 (誌上開催) .
- 木村祐, 林宏和, 岩渕幸弘, 五十嵐裕, 高橋秀也, 岡崎和伸: 消防士の短期暑熱順化獲得のサポートモニタリングシステムの開発. 日本火災学会 2020 年度研究発表会, 2020.5.28-29 (誌上開催) .
- 木村祐, 林宏和, 岩渕幸弘, 高橋秀也, 岡崎和伸: スマート消防服を用いた暑熱順化トレーニングモニタリングシステムの開発. 日本繊維機械学会第 73 回年次大会, 2020.6.4-5 (誌上開催) .
- 尾山昌弘, 佃悠夏, 山口良弘, 荻田亮, 田中俊雄, 藤田憲一: 出芽酵母の薬剤耐性におけるゴルジ体へのカルシウム排出の関与. 生物工学若手研究者の集い 第二回オンラインセミナー (オンライン開催) , 2020.8.22.
- 黒見まい, 荻田亮, 藤田憲一, 村田和加恵: ミトコンドリアの融合・分裂と微小管の関係. 生物工学若手研究者の集い 第二回オンラインセミナー (オンライン開催) , 2020.8.22.
- 富田晃右, 岡育生, 辻岡哲夫, 渡辺一志: 平面認識を用いた聴覚情報による環境認知. 電子情報通信学会, ヒューマンコミュニケーション基礎研究会 (オンライン開催) , 2020.8.22.
- 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: 寒冷および精神性の二重ストレスが持久性運動パフォーマンスに及ぼす影響. 第 75 回日本体力医学会大会 (オンライン開催), 2020.9.24-

26.

- 大山紀子, 佐々木毅然, 渡辺一志, 弘原海剛, 渡邊完児: 運動中のマスク着用における生理的反応について. 第 75 回日本体力医学会 (オンライン開催), 2020.9.24-26.
- 戸谷敦也, 石 巍, 池川茂樹, 岡崎和伸: 深部体温および循環血液量の変化が反応時間に及ぼす影響. 第 75 回日本体力医学会大会 (オンライン開催). 2020.9.24-26.
- 山下和彦, 山下久仁子, 五百藏正雄, 本宮暢子, 渡辺一志: 呼吸の問題ー女性アーチェリーアスリートの心身のつながりー. 第 75 回日本体力医学会 (オンライン開催), 2020.9.24-26.
- 渡辺一志, 山下和彦, 山下久仁子, 高田洋吾, 辻岡哲夫, 関和俊, 大島秀武, 中井久純, 本宮暢子: 呼吸同期皮膚刺激による副交感神経賦活化の刺激部位による差異. 第 75 回日本体力医学会 (オンライン開催), 2020.9.24-26.
- 横山久代, 森田恵美子, 今井大喜, 岡崎和伸: 咀嚼が胃排泄と食後血糖変動に及ぼす影響. 第 57 回日本糖尿病学会近畿地方会 (オンライン開催), 2020.10.17.
- 木村祐, 竹田良祐, 林宏和, 佐保光祐, 河合英理子, 今井大喜, 岩渕幸弘, 高橋秀也, 岡崎和伸: 消防防火服内温熱モデルに基づく非侵襲的深部体温上昇予測手法の構築. 第 81 回日本生理人類学会, 2020.10.23-25 (誌上開催) .
- 花井達広, 佐藤世羅, 渡辺一志, 中田研: アーチェリーナショナルチームを対象とした web ベースアンチ・ドーピング問い合わせフォームの構築と運用. 第 31 回日本臨床スポーツ医学会学術集会, 2020.11.4.
- 河合英理子, 今井大喜, 佐保光祐, 森田恵美子, 鈴木雄太, 横山久代, 岡崎和伸: ラベンダー精油の香り吸入による血圧および筋交感神経活動への影響. 第 23 回日本アロマセラピー学会学術総会 (オンライン開催), 2020.12.5-6.

<主催学会>

- 渡辺一志 (大会会長), 岡崎和伸 (実行委員長), 今井大喜 (事務局長), 渡辺一志, 荻田亮, 岡崎和伸, 横山久代, 今井大喜, 鈴木雄太 (以上 6 名実行委員): 大阪体育学会第 58 回大会, 2020.3.8 (誌上開催) .

<講演・シンポジウム>

- 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「みぢかな自然と健康科」講座 (大阪), 2020.1.20.
- 岡崎和伸: 高齢者と障がい者における栄養と運動 シンポジウム 1「高齢者における身体機能向上のための運動と栄養」. 第 23 回日本病態栄養学会年次学術集会 (京都), 2020.1.24.

- 今井大喜：寒さに負けないからだづくり. 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）, 2020.2.17.
- 荻田亮：ダイエットと運動の基礎知識. 大阪市立大学文化交流センター専門家講座（大阪）, 2020.2.17.
- 岡崎和伸（オーガナイザー）：シンポジウム1「子どもの熱中症を予防する」. 第21回日本健康支援学会, 2020.3.7-8（誌上開催）.
- 岡崎和伸：酷暑スポーツイベントに向けた暑熱順化の効果 シンポジウム14「酷暑スポーツイベントにどう立ち向かえたか, これからどう立ち向かうか?」. 第75回日本体力医学会大会, 2020.9.24-26（誌上開催）.
- 今井大喜, 横山久代, 渡辺一志, 荻田亮, 岡崎和伸, 鈴木雄太, 生田英輔：着衣が水中歩行時の運動生理に及ぼす影響に関する基礎的研究. 第7回大阪市立大学都市防災研究シンポジウム（大阪）, 2020.11.3.
- 横山久代：運動と栄養・食事・飲料. 大阪府医師会健康スポーツ医学講習会「前期」（大阪）, 2020.11.14.
- 岡崎和伸：スポーツ活動中の暑熱・脱水対策. 第9回日本アスレティックトレーニング学会学術大会ランチョンセミナー（オンライン開催）, 2020.12.5-31.
- 荻田亮：エネルギー代謝とスポーツ. NPO 法人シニア自然大学校「みぢかな自然と健康科」講座（大阪）, 2020.12.7.

<フォーラム・ワークショップ>

- 岡崎和伸：消防活動時における消防隊員の熱中症対策について. 名古屋市消防局消防職員安全衛生研修会（名古屋）, 2020.1.22.
- 岡崎和伸：暑熱順化トレーニング. 大阪市消防局（東大阪）, 2020.10.22.
- 渡辺一志: 山下和彦: 生体応答評価を基軸にした健康科学研究によるアクティブヘルスライフの実現（展示・デモンストレーション）. イノベーションストーリー KANSAI（大阪市）, 2020.12.17-18.

<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
- 科学研究補助金・基盤研究(C)「寒冷・精神性による複合ストレスが運動能に

及ぼす作用機序の解明」研究代表者：今井大喜，研究分担者：岡崎和伸，横山久代

- 科学研究補助金・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（C）「保育者のストレスマネジメントに関する研究」研究分担者：渡辺一志，横山久代
- 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
- 令和2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
- 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
- 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－縦断的追跡調査による検討－」研究代表者：岡崎和伸
- ARIHHP 公募型共同利用・共同研究「ランニング中の力学的および生理的ストレスの評価」研究代表者：鈴木雄太
- 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
- 帝人株式会社共同研究「消防活動時に影響を与える生体データに関する為の研究」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
- 株式会社オージースポーツ共同研究「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

<教育関連活動>

- 横山久代, 岡崎和伸, 渡辺一志, 荻田亮, 今井大喜, 鈴木雄太: 大阪市立大学 特色となる教育体制への支援事業「ヘルスリテラシーに着目した新たな健康教育の構築に向けた取組み」
- 岡崎和伸: 立命館大学スポーツ健康科学部特別セミナー「暑熱および低酸素環境を用いた血液量増加の試み」(草津). 2020.1.15.
- 荻田亮: 防災と体力2「いのちを守る学習」(大空小学校). 2020.1.24.
- 横山久代: 「おうちで筋力UP! 外出控え...お年寄りの体力は」. NHK「ウイークエンド関西」, 2020.4.18.
- 岡崎和伸: 「熱中症にならない為の心得」. シニア CITY カレッジ「みちかな自然と健康科」(大阪). 2020.10.5.
- 今井大喜, 渡辺一志: 住之江区地域防災力強化事業, 防災人材育成 纏プロジェクト初回講演「防災体力ー災害時避難に必要な体力ー」(大阪). 2020.10.11.
- 今井大喜: 住之江区地域防災力強化事業, 防災人材育成 纏プロジェクト Web 実習「防災体力ー柔軟性を高めるストレッチー」(大阪). 2020.11 (配信).
- 岡崎和伸: 「健康寿命を延伸する運動方法」. シニア CITY カレッジ「みちかな自然と健康科」(大阪). 2020.11.2.
- 今井大喜: 住之江区地域防災力強化事業, 防災人材育成 纏プロジェクト Web 実習「防災体力ー持久力を高めるトレーニングー」(大阪). 2020.12 (配信).
- 岡崎和伸: 「暑熱・循環生理学」(ウェブ講義). 立命館大学スポーツ健康科学部 運動生理学. 2020.12.16.

<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 (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: 大阪体育学会 理事
- 渡辺一志: 日本生理学会 評議員
- 渡辺一志: 日本生理人類学科 評議員
- 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
- 荻田亮: バイオ産業研究会 幹事
- 荻田亮: 大阪市地域リハビリテーション活動支援事業業務委託先事業者選定会議に係る選定委員
- 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：陸上競技研究紀要編集委員会 委員
- 岡崎和伸：飛騨御嶽高原高地トレーニングエリア医科学サポートプロジェクト 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：大阪市スポーツ実施率向上事業検討会議 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：日本体力医学会近畿地方会 幹事
- 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：ランニング学会 理事
- 岡崎和伸：日本生理学会 評議員
- 岡崎和伸：日本生理人類学会 代議員
- 岡崎和伸：日本生気象学会 評議員
- 岡崎和伸：日本登山医学会 評議員
- 横山久代：日本糖尿病学会近畿支部 支部評議員
- 横山久代：大阪府医師会健康スポーツ医学委員会 委員
- 横山久代：日本臨床スポーツ医学会 代議員
- 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：第 39 回大阪国際女子マラソン 大会医事（大阪）
- 横山久代：2020 U20 日本室内陸上競技大阪大会 大会医事（大阪）
- 横山久代：第 11 回おおさか子ども EKIDEN 大会 大会医事（大阪）
- 横山久代：第 97 回関西学生陸上競技対校選手権大会 大会医事（大阪）
- 今井大喜：大阪体育学会 理事
- 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>

- 渡辺一志, 山下和彦, 辻岡哲夫：自動皮膚刺激装置, 特許願 2020-022