講座名 ロコモ予防学講座
代表者 特任教授 吉村典子
構成員 特任助教 飯高世子
ホームページ <http://www.h.u-tokyo.ac.jp/research/center22/index.html>

【 沿革と組織の概要 】

ロコモ予防学講座は2023年に22世紀医療センターに設立されたサントリーウエルネス株式会社、京セラ株式会社、旭化成ファーマ株式会社、富士フィルム株式会社との社会連携講座であり、整形外科学講座およびリハビリテーション医学分野を協力講座としている。本講座は、変形性関節症、骨粗鬆症、サルコペニアをはじめとする高齢者運動器疾患の大規模統合データベースを構築し、運動器疾患や運動器の障害のために要介護となる危険の高い状態であるロコモティブシンドロームの予防法の確立や、それ以外に要介護に影響を及ぼすと考えられるフレイルや認知症も含めた原因療法開発の可能性に繋がるエビデンスの解明を目指している。

【 講座概要 】

運動器の障害は歩行障害を介して高齢者の生活の質（Quality of life : QOL）を著しく損なうため、超高齢社会に突入したわが国における高齢者の QOL の維持増進や健康寿命の延伸、医療費の低減のためには、運動器疾患の予防対策は喫緊の課題であるといえる。そこで日本整形外科学会は、運動器の障害のために要介護となる危険の高い状態をロコモティブシンドローム（locomotive syndrome、以下ロコモ）と定義し、要介護予防の立場から疾患横断的に運動器疾患をとらえ、その予防対策に取り組んでいる。

一般に疾病の予防のためには、まず目的疾患の基本的疫学情報、即ち有病率や発生率、危険因子を把握することが必須である。しかし慢性に進行し経過が長いことが多い運動器疾患は発生の日時を特定することが困難であるため、一般住民の集団を設定して集団全体について経時的に調査を行う必要がある。そのため患者数が極めて多いと考えられるにもかかわらず、運動器障害の疫学エビデンスの集積はまだ十分とは言えない。

我々は 2005 年からわが国の高齢者運動器疾患およびそれによる要介護移行の予防を目的として、一般住民を対象とした大規模コホート疫学研究を開始し ROAD（Research on Osteoarthritis /osteoporosis Against Disability）プロジェクトと名付けた。本プロジェクトにおける、骨関節疾患を予防目的とした住民コホートは世界最大規模である。本コホートは 2022 年～2023 年に 17 年目の追跡調査を完了している。

本講座は、ROAD プロジェクトの追跡調査結果から、運動器疾患の有病率、発生率などの疫学情報に加えて、筋量減少を認めるサルコペニア、フレイル、認知症などについても情報を取得し、これらをあわせた要介護への影響、死亡との関連などの予後情報、加えてこれらの年代別の変化など長期コホートならではの質の高いエビデンスの創出を目指している。

【 研究内容 】

ROAD プロジェクトでは、都市（東京都板橋区）、山村（和歌山県日高川町）、漁村（和歌山県太地町）と、特性の異なる3地域にコホートを設置し、2005年から2007年にかけて総数3,040人からなるベースライン調査を完了した。ベースライン調査に引き続き、ROAD では、2008～2010年に3年目の第1回追跡調査、2012～2013年に7年目の第2回追跡調査、2015～2016年に10年目の第3回追跡調査、2018～2019年に13年目の第4回追跡調査、2022～2023年に17年目の第5回追跡調査を完了し、17年間の追跡調査のデータベースが完成した。

【 今後の展望 】

17年間の追跡調査結果をふまえて、ロコモティブシンドローム、変形性関節症、骨粗鬆症、サルコペニア、フレイル、認知症をはじめとする高齢者運動器疾患の発生率、発生に関わる危険因子、ADL/QOL への影響、要介護移行率について解析中。これら結果から、要介護予防のためのスクリーニング手法の開発をはかる。さらに2025～2026年は、COVID-19をはじめとした感染症予防に十分気を配り、20年目の第6回追跡調査の実施を予定している。

【 令和6年度活動実績 】

<論文・著書>

■ 英文原著論文

1. Arita S, Ishimoto Y, Hashizume H, Nagata K, Teraguchi M, Muraki S, Oka H, Takami M, Tsutsui S, Iwasaki H, lidaka T, Akune T, Kawaguchi H, Tanaka S, Nakamura K, Yoshida M, Yoshimura N, Yamada H; Consortium: Age-related prevalence of radiographic lumbar spondylolisthesis and its associations with low back pain, walking speed, and muscle index: findings from the second survey of the ROAD study. *Eur Spine J*, in press, doi: 10.1007/s00586-025-08751-x.
2. Yoshimura N, Miyazaki A, lidaka T, Ando N, Tanegashima G, Muraki S, Oka H, Tanaka S: Urinary 4-pyridoxic acid as a non-invasive biomarker for evaluating osteoarthritis severity: findings from the ROAD study. *Aging Clin Exp Res* 37(1): 50, 2025, doi: 10.1007/s40520-025-02944-6.
3. Tanegashima G, lidaka T, Muraki S, Horii C, Oka H, Kawaguchi H, Nakamura K, Akune T, Tanaka S, Yoshimura N: Trends in knee osteoarthritis prevalence over a 10-year period in Japan: The ROAD study 2005-2015. *Osteoarthr Cartil Open* 7(1): 100569, 2025, doi: 10.1016/j.ocarto.2025.100569.
4. Kanis JA, Johansson H, McCloskey EV, Liu E, Schini M, Vandenput L, Åkesson KE, Anderson FA, Azagra R, Bager CL, Beudart C, Bischoff-Ferrari HA, Biver E, Bruyère O, Cauley JA, Center JR, Chapurlat R, Christiansen C, Cooper C, Crandall CJ, Cummings SR, da Silva JAP, Dawson-Hughes B, Diez-Perez A, Dufour AB, Eisman JA, Elders PJM, Ferrari S, Fujita Y, Fujiwara S, Glüer CC, Goldshtein I, Goltzman D, Gudnason V, Hall J, Hans D, Hoff M, Hollick RJ, Huisman M, Iki M, Ish-Shalom S, Jones G, Karlsson MK, Khosla S, Kiel DP, Koh WP, Koromani F, Kotowicz MA, Kröger H, Kwok T, Lamy O, Langhammer A, Larijani B, Lippuner

- K, McGuigan FEA, Mellström D, Merlijn T, Nguyen TV, Nordström A, Nordström P, O'Neill TW, Obermayer-Pietsch B, Ohlsson C, Orwoll ES, Pasco JA, Rivadeneira F, Schott AM, Shiroma EJ, Siggeirsdottir K, Simonsick EM, Sornay-Rendu E, Sund R, Swart K, Szulc P, Tamaki J, Torgerson DJ, van Schoor NM, van Staa TP, Vila J, Wright NC, Yoshimura N, Zillikens MC, Zwart M, Harvey NC, Lorentzon M, Leslie WD. Rheumatoid arthritis and subsequent fracture risk: an individual person meta-analysis to update FRAX. *Osteoporos Int*, in press, doi: 10.1007/s00198-025-07397-1.
5. Suzuki K, Kaneda Y, Izumo T, Nakao Y, lidaka T, Horii C, Muraki S, Oka H, Kawaguchi H, Akune T, Hashizume H, Yamada H, Nakamura K, Tanaka S, Yoshimura N: The Association Between Serum Ergothioneine Concentration and Japanese Dietary Habits: The Third Survey of the ROAD Study. *Nutrients* 17(3): 517, 2025, doi: 10.3390/nu17030517.
 6. Nakajima K, Horii C, Kodama H, Shirokoshi T, Ogawa A, Osada T, Konishi S, Oshima Y, lidaka T, Muraki S, Oka H, Kawaguchi H, Akune T, Hashizume H, Yamada H, Yoshida M, Nakamura K, Shojima M, Tanaka S, Yoshimura N: Association between vertebral fractures and brain volume: insights from a community cohort study. *Osteoporos Int*, in press, doi: 10.1007/s00198-025-07403-6.
 7. Kojima I, Uehara K, lidaka T, Kodama R, Muraki S, Oka H, Kawaguchi H, Akune T, Hashizume H, Yamada H, Yoshida M, Morizaki Y, Nakamura K, Tanaka S, Yoshimura N: Effects of Regional Variations and Occupation on Hand Osteoarthritis: Insights from the Research on Osteoarthritis/Osteoporosis Against Disability Study. *Mod Rheumatol*, in press, doi: 10.1093/mr/roaf002.
 8. Nakajima K, Ogawa A, Kodama H, Shirokoshi T, Osada T, Konishi S, Horii C, Oshima Y, lidaka T, Muraki S, Oka H, Kawaguchi H, Akune T, Hashizume H, Yamada H, Yoshida M, Nakamura K, Shojima M, Tanaka S, Yoshimura N: Investigation of brain volume changes associated with aging: Results from the fourth research on osteoarthritis/osteoporosis against disability survey. *Geriatr Gerontol Int* 25(2): 279-286, 2025, doi: 10.1111/ggi.15033.
 9. Inoue I, Yoshimura N, lidaka T, Horii C, Muraki S, Oka H, Kawaguchi H, Akune T, Maekita T, Mure K, Nakamura K, Tanaka S, Mochida S, Ichinose M: Helicobacter pylori-Related Chronic Gastritis as a Risk Factor for Lower Bone Mineral Density. *Calcif Tissue Int* 116(1): 16, 2025, doi: 10.1007/s00223-024-01310-4.
 10. Tomkinson GR, Lang JJ, Rubín L, McGrath R, Gower B, Boyle T, Klug MG, Mayhew AJ, Blake HT, Ortega FB, Cadenas-Sanchez C, Magnussen CG, Fraser BJ, Kidokoro T, Liu Y, Christensen K, Leong DP; iGRIPS (international handGRIP Strength) Group: International norms for adult handgrip strength: A systematic review of data on 2.4 million adults aged 20 to 100+ years from 69 countries and regions. *J Sport Health Sci* 14: 101014, 2024, doi: 10.1016/j.jshs.2024.101014.

11. Takeda R, Uchio A, Iidaka T, Makabe K, Kasai T, Omata Y, Yoshimura N, Tanaka S, Matsumoto T: Automatic Hardy and Clapham's classification of hallux sesamoid position on foot radiographs using deep neural network. *Foot Ankle Surg*, in press, doi: 10.1016/j.fas.2024.10.002. (2024)
12. Iidaka T, Horii C, Tanegashima G, Muraki S, Oka H, Kawaguchi H, Nakamura K, Akune T, Tanaka S, Yoshimura N: Ten-Year Incidence of Sarcopenia in a Population-Based Cohort: Results from the Research on Osteoarthritis/Osteoporosis Against Disability Study. *J Am Med Dir Assoc* 25(11): 105263, 2024, doi: 10.1016/j.jamda.2024.105263.
13. Matsumoto T, Takeda R, Iidaka T, Horii C, Oka H, Muraki S, Inokuchi S, Arita S, Ishimoto Y, Hashizume H, Yamada H, Yoshida M, Nakamura K, Tanaka S, Yoshimura N: Impact of lumbar spine pathology on asymmetrical hallux valgus in a population-based cohort study. *Sci Rep* 14(1): 20195, 2024, doi: 10.1038/s41598-024-71199-4.
14. Uchio Y, Ishijima M, Ikeuchi M, Ikegawa S, Ishibashi Y, Omori G, Shiba N, Takeuchi R, Tanaka S, Tsumura H, Deie M, Tohyama H, Yoshimura N, Nakashima Y: Japanese Orthopaedic Association (JOA) clinical practice guidelines on the management of Osteoarthritis of the knee - Secondary publication. *J Orthop Sci*, in press, doi: 10.1016/j.jos.2024.06.013.(2024)
15. Iwata S, Hashizume H, Yoshimura N, Oka H, Iwahashi H, Ishimoto Y, Nagata K, Teraguchi M, Kagotani R, Sasaki T, Tanaka S, Yoshida M, Yamada H: Osteoporosis, spinal degenerative disorders, and their association with low back pain, activities of daily living, and physical performance in a general population. *Sci Rep* 14(1): 15860, 2024, doi: 10.1038/s41598-024-64706-0.
16. Kanis JA, Harvey NC, Lorentzon M, Liu E, Schini M, Abrahamsen B, Adachi JD, Alokail M, Borgstrom F, Bruyère O, Carey JJ, Clark P, Cooper C, Curtis EM, Dennison EM, Díaz-Curiel M, Dimai HP, Grigorie D, Hilgsmann M, Khashayar P, Lems W, Lewiecki EM, Lorenc RS, Papaioannou A, Reginster JY, Rizzoli R, Shiroma E, Silverman SL, Simonsick E, Sosa-Henríquez M, Szulc P, Ward KA, Yoshimura N, Johansson H, Vandenput L, McCloskey EV; Board of IOF, and the IOF Working Group on Epidemiology and Quality of Life: Race-specific FRAX models are evidence-based and support equitable care: a response to the ASBMR Task Force report on Clinical Algorithms for Fracture Risk. *Osteoporos Int* 35(9): 1487-1496, 2024, doi: 10.1007/s00198-024-07162-w.
17. Nakahara E, Iidaka T, Chiba A, Kurasawa H, Fujino A, Shiomi N, Maruyama H, Horii C, Muraki S, Oka H, Kawaguchi H, Nakamura K, Akune T, Tanaka S, Yoshimura N: Identifying factors associated with locomotive syndrome using machine learning methods: The third survey of the research on osteoarthritis/osteoporosis against disability study. *Geriatr Gerontol Int* 24(8): 806-813, 2024, doi: 10.1111/ggi.14923.
18. Deguchi T, Hashizume H, Terao C, Nakajima M, Teraguchi M, Yamada H, Tanaka S,

- Yoshimura N, Yoshida M, Ikegawa S: A longitudinal population-based study identifies THBS2 as a susceptibility gene for intervertebral disc degeneration. *Eur Spine J* 33(9): 3334-3342, 2024, doi: 10.1007/s00586-024-08152-6.
19. Takeda R, Mizuhara H, Uchio A, lidaka T, Makabe K, Kasai T, Omata Y, Yoshimura N, Tanaka S, Matsumoto T: Automatic estimation of hallux valgus angle using deep neural network with axis-based annotation. *Skeletal Radiol* 53(11): 2357-2366, 2024, doi: 10.1007/s00256-024-04618-2.
 20. Kitamura B, lidaka T, Horii C, Muraki S, Oka H, Kawaguchi H, Nakamura K, Akune T, Otsuka Y, Izumo T, Tanaka T, Rogi T, Shibata H, Tanaka S, Yoshimura N: Ten-year trends in values of joint space width and osteophyte area of knee joints: Comparison of the baseline and fourth ROAD study surveys. *Osteoarthr Cartil Open* 6(2): 100454, 2024, doi: 10.1016/j.ocarto.2024.100454.
 21. Tomomatsu K, Taniguchi T, Hashizume H, Harada T, lidaka T, Asai Y, Oka H, Muraki S, Akune T, Kawaguchi H, Nakamura K, Yoshida M, Tanaka S, Yoshimura N, Yamada H: Factors associated with cam deformity in Japanese local residents. *Sci Rep* 14(1): 1585, 2024, doi: 10.1038/s41598-024-51876-0.
 22. Vandenput L, Johansson H, McCloskey EV, Liu E, Schini M, Åkesson KE, Anderson FA, Azagra R, Bager CL, Beudart C, Bischoff-Ferrari HA, Biver E, Bruyère O, Cauley JA, Center JR, Chapurlat R, Christiansen C, Cooper C, Crandall CJ, Cummings SR, da Silva JAP, Dawson-Hughes B, Diez-Perez A, Dufour AB, Eisman JA, Elders PJM, Ferrari S, Fujita Y, Fujiwara S, Glüer CC, Goldshtein I, Goltzman D, Gudnason V, Hall J, Hans D, Hoff M, Hollick RJ, Huisman M, Iki M, Ish-Shalom S, Jones G, Karlsson MK, Khosla S, Kiel DP, Koh WP, Koromani F, Kotowicz MA, Kröger H, Kwok T, Lamy O, Langhammer A, Larijani B, Lippuner K, McGuigan FEA, Mellström D, Merlijn T, Nguyen TV, Nordström A, Nordström P, O'Neill TW, Obermayer-Pietsch B, Ohlsson C, Orwoll ES, Pasco JA, Rivadeneira F, Schott AM, Shiroma EJ, Siggeirsdottir K, Simonsick EM, Sornay-Rendu E, Sund R, Swart KMA, Szulc P, Tamaki J, Torgerson DJ, van Schoor NM, van Staa TP, Vila J, Wareham NJ, Wright NC, Yoshimura N, Zillikens M, Zwart M, Harvey NC, Lorentzon M, Leslie WD, Kanis JA: A meta-analysis of previous falls and subsequent fracture risk in cohort studies. *Osteoporos Int* 35(3): 469-494, 2024, doi: 10.1007/s00198-023-07012-1.

■ 和文原著論文

1. 吉村典子, 堀井千彬, 飯高世子, 船元太郎, 帖佐悦男, 村田峻輔, 竹上未紗, 西村邦宏, 小原大輔, 大黒聡, 鈴木啓明, 荒井光一, 田中栄: レセプトデータからみた骨粗鬆症投薬状況の実態: The Nobel Study: 日本骨粗鬆症学会雑誌 10(3): 359-366, 2024
2. 鈴木隆雄, 鄭丞媛, 西田裕紀子, 大塚礼, 島田裕之, 牧迫飛雄馬, 金憲経, 大淵修一, 河

合恒、藤原佳典、阿部巧、小島成実、平野浩彦、増井幸恵、稲垣宏樹、吉田祐子、飯島勝矢、吉村典子、山田実、渡辺修一郎、近藤克則、村木功、岩佐一：地域在宅高齢者における高次生活機能について—ILSA-JIにおけるJST版活動能力指標の分析から。：応用老年学 18(1): 107-116, 2024

■ 総説

1. 飯高世子、吉村典子：変形性股関節症の疫学：整形・災害外科 68: 209-214, 2025
2. 吉村典子：疫学の視点からみたロコモティブシンドロームと生活習慣病：臨床整形外科 60(1), 7-12, 2025
3. 飯高世子、吉村典子：骨粗鬆症検診の展望：日本骨粗鬆症学会雑誌 10(2): 137-142, 2024
4. 吉村典子：健康日本21(第三次)のねらいと戦略 ロコモティブシンドロームの減少：日本医師会雑誌 153(1): 49, 2024
5. 吉村典子：骨粗鬆症検診の有効性と今後の展望：アンチ・エイジング医学 20(2), 110-113, 2024
6. 茂呂徹、齋藤琢、吉村典子、田中栄：正面X線画像データのみから腰椎および大腿骨近位部の骨密度を演算するAI骨粗鬆症診断補助システム：アンチ・エイジング医学 20(2): 101-105, 2024
7. 吉村典子：骨粗鬆症の疫学:地域住民調査の結果から：Medical Practice 41(7): 992-997, 2024

■ 書籍

1. 吉村典子：ロコモの疫学. 書籍『フレイル・ロコモのグランドデザイン』（日本医学会連合 領域横断的連携活動事業（TEAM事業）「フレイル・ロコモ対策会議」編集）第1章 フレイル・ロコモの概念・判定と疫学、日本医事新報社、東京、2024.08
2. 吉村典子：サルコペニアとフレイル・ロコモ. 書籍『フレイル・ロコモのグランドデザイン』（日本医学会連合 領域横断的連携活動事業（TEAM事業）「フレイル・ロコモ対策会議」編集）第5章 疾患・病態とフレイル・ロコモ、日本医事新報社、東京、2024.08
3. 吉村典子：骨粗鬆症の疫学. 書籍『骨粗鬆症の予防と治療ガイドライン2024年版』第1章 骨粗鬆症の定義・疫学および成因B、ライフサイエンス出版、東京、in press
4. 吉村典子：ロコモティブシンドローム. 今日の治療指針、医学書院、東京、2025.01
5. 吉村典子：骨粗鬆症と骨折の疫学—日本の動向は？. 書籍『もう悩まない！骨粗鬆症診療 あなたの疑問にお答えします』（竹内靖博編）、第10章 今さら聞けない骨粗鬆症の基礎、日本医事新報社、東京、2024.08、pp232-239
6. 飯高世子、吉村典子、田中栄：骨軟化症. 書籍『令和4年度改訂薬学教育モデル・コア・カリキュラム準拠 疾患で学ぶ病態・薬物治療（D 医療薬学対応）』（「疾患で学ぶ病態・薬物治療（D 医療薬学対応）」編集委員会編）第7章骨・関節疾患、アークメディア、東京、2025.03、pp183-185

<学会・講演会発表>

■ 国際学会

1. Yoshimura N, Iidaka T, Tanegashima G, Muraki S, Oka H, Nakamura K, Tanaka S: Trends in Prevalence of Hypovitaminosis D Over A 10-Year Period in JAPAN: The Research on Osteoarthritis/Osteoporosis Against Disability (ROAD) Study.: WCO-IOF-ESCEO 2024, London, United Kingdom, 2024.4. 11-14, poster
2. Iidaka T, Muraki S, Tanegashima G, Oka H, Nakamura K, Akune T, Tanaka S, Yoshimura N: Insights into Hip Health: Prevalence and Co-Existence of Bone, Joint, and Muscle Disorders. The ROAD Study.: WCO-IOF-ESCEO 2024, London, United Kingdom, 2024.4. 11-14, poster

■ 国内学会

1. 神前貴洋、石元優々、有田智氏、橋爪洋、吉村典子、山田宏：大規模住民コホートにおける腰椎すべりの進行について 10年間の追跡調査からの知見：第142回中部日本整形外科災害外科学会・学術集会、2024.4.12-13、米子市、口演
2. 有田智氏、石元優々、橋爪洋、飯高世子、吉村典子、山田宏：大規模住民コホートにおける腰椎すべりの累積発生率について 10年間の追跡調査からの知見：第142回中部日本整形外科災害外科学会・学術集会、2024.4.12-13、米子市、口演
3. 出口剛士、橋爪洋、吉村典子、池川志郎、山田宏：一般住民コホート縦断研究からわかる遺伝的要因が椎間板変性進行に与える変性の違い：第53回日本脊椎脊髄病学会、2024.4.18-20、横浜市、口演
4. 有田智氏、石元優々、橋爪洋、長田圭司、高見正成、筒井俊二、岩崎博、飯高世子、田中栄、吉田宗人、山田宏、吉村典子：第2回ROAD(Research on Osteoarthritis/osteoporosis Against Disability)studyにおける一般住民コホートの腰椎すべりと腰痛・歩行速度・筋量の関係：第53回日本脊椎脊髄病学会、2024.4.18-20、横浜市、口演
5. 有田智氏、石元優々、橋爪洋、長田圭司、高見正成、筒井俊二、岩崎博、飯高世子、田中栄、吉田宗人、山田宏、吉村典子：一般住民における腰椎すべりの累積発生率ROAD study 10年の追跡調査：第53回日本脊椎脊髄病学会、2024.4.18-20、横浜市、口演
6. 谷口優樹、阿久根徹、西田奈央、大森豪、Kim Hyun Ah、植野和子、齋藤琢、尾市健、岡敬之、大島寧、川口浩、中村耕三、徳永勝士、田中栄、吉村典子：ADAMTS17のコモンバリエントrs2054564は変形性脊椎症の発症に関与する：第53回日本脊椎脊髄病学会、2024.4.18-20、横浜市、ポスター
7. 飯高世子、堀井千彬、種子島岳、村木重之、岡敬之、中村耕三、阿久根徹、田中栄、吉村典子：股関節部における骨粗鬆症、変形性関節症および筋力低下の相互関係 The ROAD study：第97回日本整形外科学会学術総会、福岡市、2024.5.23-26、ポスター
8. 茂呂徹、齋藤琢、岡敬之、田中健之、大野久美子、石倉久年、飯高世子、神永尚人、佐藤雅史、吉村典子、田中栄：1枚の腰椎正面X線像のみから大腿骨近位部の骨密度を演算するAI骨粗鬆症診断補助システムのスクリーニング・診断精度評価：第97回日本整形

外科学会学術総会、2024.5.23-26、福岡市、口演

9. 種子島岳、飯高世子、村木重之、岡敬之、阿久根徹、中村耕三、田中栄、吉村典子：地域住民コホートROAD 10年の追跡による変形性膝関節症有病率の長期トレンド 膝関節は若返っているのか：第97回日本整形外科学会学術総会、2024.5.23-26、福岡市、口演
10. 武田龍太郎、水原寛康、内尾明博、飯高世子、真壁健太、笠井太郎、小俣康徳、松本卓巳、吉村典子、田中栄：整形外科医と同等の精度で外反母趾角を測定可能な深層学習モデルの開発：第97回日本整形外科学会学術総会、2024.5.23-26、福岡市、ポスター
11. 茂呂徹、齋藤琢、岡敬之、田中健之、大野久美子、石倉久年、飯高世子、神永尚人、佐藤雅史、吉村典子、田中栄：1枚の胸部正面X線像のみから大腿骨近位部および腰椎の骨密度を演算するAI骨粗鬆症診断補助システムのスクリーニング・診断精度評価：第97回日本整形外科学会学術総会、2024.5.23-26、福岡市、ポスター
12. 有田智氏、石元優々、橋爪洋、長田圭司、筒井俊二、岩崎博、飯高世子、田中栄、吉田宗人、山田宏、吉村典子：X線画像上における腰椎すべりの有病率と腰痛・歩行速度・筋量との関係 ROAD studyからの知見：第97回日本整形外科学会学術総会、2024.5.23-26、福岡市、口演
13. 松本卓巳、武田龍太郎、内尾明博、笠井太郎、堀井千彬、飯高世子、井口傑、橋爪洋、山田宏、吉村典子、田中栄：左右で重症度が大きく異なる外反母趾の腰椎変形が関与する 大規模住民コホートROAD studyより：第97回日本整形外科学会学術総会、2024.5.23-26、福岡市、ポスター
14. 寺口真年、橋爪洋、岡敬之、長田圭司、石元優々、岩崎博、筒井俊二、高見正成、吉田宗人、吉村典子、山田宏：Schmorl結節(SN)における関連因子の性差とその影響 大規模住民コホートによる検討 The Wakayama spine study：第97回日本整形外科学会学術総会、2024.5.23-26、福岡市、ポスター
15. 飯高世子、中村耕三、阿久根徹、田中栄、吉村典子：大腿四頭筋筋力と股関節部における骨、関節疾患との相互関係-The ROAD study-：第61回日本リハビリテーション医学会学術集会、2024.6.13-16、東京、口演
16. 飯高世子、堀井千彬、村木重之、中村耕三、田中栄、吉村典子：低大腿四頭筋筋力は要介護発生のリスクとなるか 住民コホート6年の追跡：第42回日本骨代謝学会学術集会、2024.6.29-7.2、沖縄県那覇市、口演
17. 吉村典子、飯高世子、堀井千彬、中村耕三、田中栄：ビタミンD不足症、欠乏症の有病率の推移 ROADスタディ10年間の観察：第42回日本骨代謝学会学術集会、2024.6.29-7.2、沖縄県那覇市、口演
18. 吉村典子、樋口政和、飯高世子、徳野慎一、田中栄：ポストコロナ時代の非接触による運動器慢性疼痛の客観的・定量的評価ツールの開発：第35回日本運動器科学会、宇都宮市、2024.7.6-7、口演
19. 飯高世子、堀井千彬、種子島岳、村木重之、岡敬之、中村耕三、阿久根徹、田中栄、吉村典子：大腿四頭筋筋力が要介護発生に与える影響 The ROAD study：第52回日本関節病学会、東京都、2024.7.19-20、口演

20. 笠井太郎、武田龍太郎、内尾明博、水原寛康、真壁健太、小俣康徳、飯高世子、吉村典子、松本卓巳、田中栄：抗CCP抗体と骨密度の関係 一般住民コホートデータを用いた6年間の縦断研究：第52回日本関節病学会、東京都、2024.7.19-20、口演
21. 飯高世子、堀井千彬、種子島岳、村木重之、岡敬之、中村耕三、阿久根徹、田中栄、吉村典子：大腿四頭筋筋力と要介護発生との関連 The ROAD study：第26回日本骨粗鬆症学会、2024.10.11-13、金沢市、ポスター
22. 佐藤信博、船元太郎、帖佐悦男、吉村典子、西村邦宏、金井一男、岡村樹里、石原和明、公文崇詞、井上英豪：宮崎県延岡市の市民を対象としたアンケート調査からみえる骨粗鬆症リスクの状況 産・学・官共同事業『のべおか骨太プロジェクト』のスタートにあたって：第26回日本骨粗鬆症学会、2024.10.11-13、金沢市、ポスター
23. 榎本悠希、平池修、茂呂徹、齋藤琢、土持早希、古川真帆、廣田泰、吉村典子、大須賀穰、田中栄：AI骨粗鬆症診断補助システムを用いた骨密度推定値による妊娠期へパリン使用の影響に関する検討：第39回日本整形外科学会基礎学術集会、2024.10.17-18、東京都、口演
24. 友松晃一、谷口隆哉、橋爪洋、村木重之、阿久根徹、川口浩、中村耕三、吉田宗人、吉村典子、山田宏：地域住民におけるcam deformityの疫学的指標と関連因子：第39回日本整形外科学会基礎学術集会、2024.10.17-18、東京都、口演
25. 吉村典子、種子島岳、飯高世子：ビタミンD不足症、欠乏症の10年間の推移：地域住民コホートROADスタディ追跡調査より：第83回日本公衆衛生学会総会、2024.10.29-31、札幌市、口演
26. 飯高世子、種子島岳、吉村典子：低大腿四頭筋筋力と要介護との関連：住民コホート6年の追跡：第83回日本公衆衛生学会総会、2024.10.29-31、札幌市、口演
27. Tanegashima G, Iidaka T, Yoshimura N: 10 year trend of the prevalence of knee osteoarthritis using the ROAD cohort data. : 第 83 回日本公衆衛生学会総会、2024. 10. 29-31、札幌市、口演
28. 武田龍太郎、内尾明博、飯高世子、真壁健太、笠井太郎、吉村典子、田中栄、松本卓巳：整形外科医と同等の精度で内側種子骨のHardy分類が可能な深層学習モデルの開発：第49回日本足の外科学会学術集会、2024. 11. 7-8、東京、ポスター
29. 松本卓巳、武田龍太郎、内尾明博、真壁健太、笠井太郎、飯高世子、井口傑、吉村典子、田中栄：腰椎疾患が外反母趾の左右非対称性に与える影響 大規模住民コホートROAD studyに基づく解析：第49回日本足の外科学会学術集会、2024. 11-7-8、東京、口演
30. 武田龍太郎、内尾明博、飯高世子、真壁健太、笠井太郎、吉村典子、田中栄、松本卓巳：外反母趾角自動計測AIのエラー率 住民コホート研究ROAD studyで取得した2300枚の単純X線を用いた検証：第49回日本足の外科学会学術集会、2024.11.7-8、東京都、口演
31. 飯高世子、上野竜治、廣島拓也、小川智之、磯山拓治、草野岳人、近藤貴之、久米亮一、藤原清香：ボツリヌス治療を受けている患者の下肢装具の特徴：第40回日本義肢装具学会学術大会、2024.11.9-10、福岡市、口演

■ 講演会・シンポジウム

1. 茂呂徹、藤尾圭志、大野久美子、飯高世子、岡敬之、田中栄：ワークショップ16 骨粗鬆症の評価 胸部正面X線像のみから大腿骨近位部及び腰椎の骨密度を演算するAI骨粗鬆症診断補助システムのスクリーニング・診断精度評価：第68回日本リウマチ学会総会・学術集会、2024.4.18、神戸市、口演
2. 吉村典子：シンポジウム58 ガイドラインから考える 変形性膝関節症の診断・治療 変形性膝関節症の自然経過、予後、危険因子：第97回日本整形外科学会学術総会、福岡市、2024.5.26、口演
3. 吉村典子：シンポジウム19 サルコペニア・ロコモティブシンドロームの最前線：サルコペニア・フレイル・ロコモの疫学と予後への影響：ROADスタディ：第24回日本抗加齢医学会総会、2024.6.1、熊本市、口演
4. 吉村典子：シンポジウム5 加齢関連疾患に対するリハビリテーションの挑戦 高齢者の運動器疾患の疫学指標と予後への影響 ROADスタディ：第66回日本老年医学会学術集会、2024.6.13、名古屋市、口演
5. 茂呂徹、齋藤琢、吉村典子、岡敬之、松本卓巳、小俣康徳、田中健之、大野久美子、石倉久年、飯高世子、藤尾圭志、田中栄：シンポジウム3 関節病に対するAIアプローチ：胸部/腰椎正面X線画像のみから大腿骨近位部および腰椎の骨密度推定値を出力するAI骨粗鬆症診断補助システム：第52回日本関節病学会、2024.7.20、東京都、口演
6. 吉村典子：シンポジウム 日本栄養改善学会、日本整形外科学会、日本骨粗鬆症学会合同シンポジウム：健康日本21（第三次）を進めるためのロコモ・骨粗鬆症・運動・栄養：ロコモと骨粗鬆症の疫学アップデート：健康日本21（第三次）目標達成を目指して：第71回日本栄養改善学会学術総会、2024.9.6-8、大阪市、口演
7. 吉村典子：特別講演3 骨粗鬆症検診の重要性 健康日本21第三次をむかえて：第26回日本骨粗鬆症学会、2024.10.11、金沢市、口演
8. 吉村典子：シンポジウム16 真の"骨粗しょう症治療率向上"を目指して 骨粗鬆症検診の現状と課題：第26回日本骨粗鬆症学会、2024.10.12、金沢市、口演
9. 橋爪洋、吉村典子、岡敬之、山田宏：Combo E/ミニシンポジウム1 コホート研究のはじめ方と実際 脊椎加齢変性疾患の疫学研究 The Wakayama Spine Study：第39回日本整形外科学会基礎学術集会、2024.10.18、東京都、口演
10. 吉村典子：特別講演 医科歯科連携が重要な運動器疾患、骨粗鬆症とサルコペニア疫学：第30回関東甲信越歯科医療管理学会学術大会、水戸市、2024.11.7、口演
11. 飯高世子：シンポジウム 医科と歯科医療からQOLと自立歩行を考える：下肢における骨・関節・筋疾患の疫学：住民コホート6年の追跡：第30回関東甲信越歯科医療管理学会学術大会、水戸市、2024.11.7、口演
12. 吉村典子：膝OAの運動、装具療法の未来：疫学からみる膝OAの未来：第19回膝OAと運動・装具療法セミナー、2025.2.7、東京都、口演