中村翔

1.著書

2.学術論文

1) 原著論文,共著者,Yamaguchi C, Nakamura S, Watanabe K, Narimatsu H.,2025年04月,英語,Impact of eating alone and nutrient intake on psychological distress among older Japanese adults: A cross-sectional study.,査読あり,Asia Pac J Clin Nutr,2024 Vol.34(2),240-280,10.6133/apjcn.202504_34(2).0011
2) 原著論文,共著者,Kasahara Y, Nakamura S, Nagasawa M, Saito Y, Makita H, Narimatsu H,2025年05月,英語,Association between big 5 personality traits and pre-frail status-related factors: A cross-sectional analysis from the Kanagawa ME-BYO prospective cohort study.,査読あり,Medicine (Baltimore), 2025 Vol.104(22),e42497,10.1097/MD.0000000000042497
3) 原著論文,共著者,Narimatsu H, Watanabe K, Sato A, Haneda E, Okamoto M, Nakada H, Nakamura S.,2025年06月,英語,Personalized preventive medicine using genomic information: future perspective and corresponding research plan.,査読あり,Front Oncol,2025 Vol.15, 1599753,10.3389/fonc.2025.1599753
4) 原著論文,共著者,Kanda S, Watanabe K, Nakamura S, Narimatsu H,2025年07月,英語,Association between socioeconomic background and cancer: An ecological study using cancer registry and various community socioeconomic status indicators in Kanagawa, Japan.,査読あり,PLoS One,2025 Vol.20(7),e0326895,10.1371/journal.pone.0326895
5) 原著論文,共著者,Takahashi K, Nakamura S, Ogasawara Y, Sakaguchi M, Watanabe K, Narimatsu H,2025年08月,英語,Impact of Population Size and Aging on the Efficiency of Cancer Screening in Japanese Municipalities: Insights from Data Envelopment Analysis. ,査読あり,Health Serv Insights,2025 Vol.18,11786329251362381,10.1177/11786329251362381
6) 原著論文,共著者,Watanabe K, Nakamura S, Chei CL, Narimatsu H.,2025年07月,英語,Suicide risk transition and cumulative incidence post-cancer diagnosis: retrospective cohort study utilizing population-based cancer registry in Japan.,査読あり,BMC Cancer,2025 Vol.25(1),1243,10.1186/s12885-025-14635-6
7) 原著論文,共著者,Chei CL, Nakamura S, Watanabe K, Narimatsu H.,2025年10月,英語,User Engagement, Demographics, and Health Status of the My ME-BYO Record, A Personal Health Management Mobile App: Retrospective Study. ,査読あり,J Med Internet Res,2025 Vol.27,e79109,10.2196/79109
8) 原著論文,共著者,Egashira Y, Nakamura S, Suzuki N, Watanabe R.,2025年10月,英語,Imp

act of Coronavirus Disease 2019 on Inpatient Palliative Care Services in Japan: A Hybrid Time-Series Analysis Before, During, and After the Pandemic Using 10-Year Claims Data.,査読あり,Palliat Med Rep,2025 Vol.6(1),475-484,10.1177/26892820251385778

9) 原著論文,共著者,Negishi H, Nakato G, Kadowaki R, Kono H, Minakata M, Ichikawa A, Toshimitsu T, Makino S, Kano H, Nakamura S, Narimatsu H, Fukuda S.,2025年10月,英語,Associations between food consumption with T cell activation and antibody responses following SARS-CoV-2 mRNA vaccination. ,査読あり,Gut Microbes Rep,2025 Vol.2(1), 2568927,10.1080/29933935.2025.2568927

10) 原著論文,共著者,Narimatsu H, Nakamura S, Watanabe R, Saito Y, Watanabe K, Chung UI.,2025年11月,英語,Response: Commentary: The ME-BYO index: a development and validation project of a novel comprehensive health index. ,査読あり,Front Public Health,2025 Vol.13,1654394,10.3389/fpubh.2025.1654394

11) 原著論文,筆頭著者・責任著者,Nakamura S, Yanai M, Eto A, Eto S, Saito Y, Suzuki T, Seto T, Narimatsu H.,2025年12月,英語,Genetic Risk Scores for Obesity and the Effectiveness of a Diet and Exercise Intervention Program: A Historical Cohort Study. ,査読あり,Obesity (Silver Spring),2026 Vol.34(3),719-728,10.1002/oby.70118

12) 原著論文,共著者,Saito Y, Kikuchi N, Watanabe K, Nakamura S, Narimatsu H.,2025年12月,英語,Use of the ME-BYO Index, a Mobile Health App, During an Online Strength Training Program in Adults: Fidelity, Feasibility, and Acceptability Study.,査読あり,JMIR Hum Factors,2025 Vol.12,e63123,10.2196/63123

13) 原著論文,共著者,Chei CL, Nakamura S, Watanabe K, Watanabe R, Kurokawa A, Iwane T, Itoh S, Narimatsu H.,2025年02月,英語,Projection of future gastric cancer incidence and health-care service demand by geographic area in Kanagawa, Japan.,査読あり,Cancer Sci,2025 Vol.116,488-499,10.1111/cas.16415

14) 原著論文,筆頭著者・責任著者,Nakamura S, Watanabe K, Chei CL, Feng L, Ye KX, Lim KX, Watanabe R, Chung UI, Narimatsu H.,2025年12月,英語,ME-BYO index as a formative construct for healthy ageing: a cross-sectional PLS-SEM analysis.,査読あり,Sci Rep,2025 Vol.16(1),2766,10.1038/s41598-025-32665-9

15) 原著論文,共著者,Watanabe K, Di Carlo V, Sugiyama H, Nakamura S, Chei CL, Narimatsu H, Matz M, Oki I, Shibata A, Nakata K, Kajiwara Saito M, Matsuzaka M, Nishio M, Oze I, Tanaka R, Gatellier L, Yoshida I, Ito H, Teramoto N, Yamashita N, Kaizaki Y, Moki F, Kurosawa K, Nemoto Y, Kanemura S, Miyashiro I, Mori D, Fujita S, Matsuda T, Coleman MP, Allemani C.,2026年03月,英語,Trends in 5-year net survival for women diagnosed with breast, cervical or ovarian cancer in Japan, 2000-14 (CONCORD-3).,査読あり,Jpn J Clin Oncol,2026 Vol.56(suppl 1),i73-i86,10.1093/jjco/hyaf114

16) 原著論文,共著者,Tsukiji J, Koizume S, Takahashi T, Murakami S, Takahashi H, Mits

unaga S, Nakamura S, Narimatsu H, Miyagi Y. Quinolinic acid as trigger/biomarker of dysosmia/dysgeusia in patients with acute coronavirus disease 2019: A retrospective case-control study.,2026年01月,英語,Quinolinic acid as trigger/biomarker of dysosmia/dysgeusia in patients with acute coronavirus disease 2019: A retrospective case-control study.,査読あり,Brain Behav Immun Health,2026 Vol.52,101175,10.1016/j.bbih.2026.101175

17) 原著論文,筆頭著者・責任著者,Nakamura S, Inoue R, Narimatsu H.,2026年03月,英語,Development of a future prediabetes risk assessment model for individuals with normal glucose levels using data envelopment analysis.,査読あり,PNAS Nexus,2026 Vol.5(3),pgag062,10.1093/pnasnexus/pgag062

3.その他の著作

4.学会発表等

1) 口頭,共同研究者,板橋 登子, 小林 桜児, 馬場 真佐美, 吉田 勝臣, Chei Choy-lye, 渡邉 要, 中村 翔, 成松 宏人,社会的孤立と飲酒実態に関する後方視的研究―依存症外来と神奈川県みらい未病コホートの結合データから,第121回日本精神神経学会学術総会,2025年06月
2) ポスター,筆頭者・責任者,Sho Nakamura, Kaname Watanabe, Choy-Lye Chei, Hiroto Narimatsu,ME-BYO Index as a Formative Construct for Healthy Ageing: A Cross-Sectional PLS-SEM Analysis,第2回NUS-Kanagawa Cancer Symposium,2025年12月
3) 口頭,筆頭者・責任者,中村翔, 小笠原悠, 阪口昌彦, 高橋鴻志, 成松宏人,特定保健指導における指導者と対象者間の意思決定構造の乖離：AHPによる定量的可視化とSDMへの応用,日本OR学会ヘルスケアのOR研究部会,2026年02月
4) 口頭,共同研究者,Kubota Y, Nakagawa S, Kanatsu H, Tanaka S, Nakamura S. ,Factors associated with regular dental check-ups among Japanese residents in Southeast Asia. ,17th International Conference of Asian Academy of Preventive Dentistry (AAPD).,2025年09月
5) 口頭,共同研究者,久保田 悠, 中川 翔太, 田中 繁治, 中村 翔. ,カンボジア在留邦人におけるオーラルフレイルと関連要因. ,第84回日本公衆衛生学会総会,2025年10月
6) 口頭,共同研究者,久保田 悠, 金津 初美, 田中 繁治, 中村 翔. ,ベトナム在留邦人におけるオーラルフレイルと関連要因. ,第71回神奈川県公衆衛生学会. ,2025年11月
7) 口頭,共同研究者,Kubota Y, Nakagawa S, Kanatsu H, Tanaka S, Nakamura S. ,Severe periodontitis and its associated factors among Japanese residents in Southeast Asia. ,The 36th Annual Scientific Meeting of the Japan Epidemiological Association.,2026年01月
8) 口頭,共同研究者,Hiroaki Saito, Sho Nakamura, Kaname Watanabe, Koshi Takahashi, Ch

oy-Lye Chei, Yoshitaka Nishikawa, Akihiko Ozaki, Masaharu Tsubokura, Yasuhiro Mizuno, Hiroto Narimatsu. ,Gastric Cancer Control via Risk Stratification and Eradication in a Municipal Setting: Real-World Data from the ABC Classification Program, International Symposium on Helicobacter and Upper Gastrointestinal Diseases & the 34th Annual Meeting of the Korean College of Helicobacter and Upper Gastrointestinal Research (HUG 2026) ,2026年03月,Best Oral Presentation 受賞

9) ポスター,共同研究者,岡本真澄, 成松宏人, 中村翔. ,歩行促進のためのデジタルピアサポート活用に向けた探索的研究. ,ヘルスイノベーションカンファレンス殿町2026.,2026年02月

10) ポスター,共同研究者,Choy-Lye Chei, Sho Nakamura, Kaname Watanabe, Hiroto Narimatsu. ,User Engagement, Demographics, and Health Status of the My ME-BYO Record, A Personal Health Management Mobile App: Retrospective Study. ,ヘルスイノベーションカンファレンス殿町2026. ,2026年03月

11) ポスター,共同研究者,渡邉要, Choy-Lye Chei, 中村翔, 伊藤紗也佳, 岩根泰造, 黒河昭雄, 渡邊亮, 成松宏人. ,HPVワクチン接種による影響を加味した神奈川県の子宮頸がん罹患予測モデルの構築. ,ヘルスイノベーションカンファレンス殿町2026. ,2026年03月

12) ポスター,共同研究者,Iwane T, Chei CL, Watanabe K, Watanabe R, Itoh S, Kurokawa A, Nakamura S, Narimatsu H. ,Long-term Projection of Colorectal Cancer Cases in Kanagawa Based on Kanagawa Cancer Registry Data. ,ヘルスイノベーションカンファレンス殿町2026. ,2026年03月

13) ポスター,筆頭者・責任者,Nakamura S, Chei CL, Watanabe K, Iwane T, Itoh S, Kurokawa A, Watanabe R, Narimatsu H. ,Spatiotemporal Projection of Rare Cancer Incidence: Evidence of Inelastic Demand from a Bayesian Analysis. ,ヘルスイノベーションカンファレンス殿町2026. ,2026年03月

14) ポスター,共同研究者,Hiroto Narimatsu, Ann Sato, Caitlin Victoria, Jianglei Wu, Zewen Zhang, Joanne Ngeow, Kaname Watanabe, Sho Nakamura,Development and International Implementation of an AI-Powered Genetic Counseling System for Multiple Hereditary Cancer Syndromes: From Japanese Clinical Validation to English-Language Singapore Expansion,Biennial Meeting of the International Society for Gastrointestinal Hereditary Tumours (InSiGHT2026), Dusit Thani Laguna Singapore,2026年03月

15) 口頭,共同研究者,Kaname Watanabe, Sho Nakamura, Choy-Lye Chei, Lei Feng, Kaisy Xinhong Ye, Kai Xuan Lim, Hiroto Narimatsu. ,Cross-Cultural Validation of the ME-BYO Index: Advancing Comprehensive Health Assessment for Preventive Care. ,第2回NUS-Kanagawa Cancer Symposium,2025年12月

16) ポスター,筆頭者・責任者,Choy-Lye Chei, Sho Nakamura, Kaname Watanabe, Hiroto Narimatsu. ,User Engagement, Demographics, and Health Status of the My ME-BYO Record, A Personal Health Management Mobile App: Retrospective Study. ,第2回NUS-Kanagawa

Cancer Symposium,2025年12月

5.学会，協会，公的団体の委員など

1）横浜市医師会,胃がん検診精度管理委員,2021.6.1～
2）横浜市医師会,大腸がん検診精度管理委員,2021.6.1～
3）横浜市医師会,乳がん検診精度管理委員,2021.6.1～
4）横浜市医師会,子宮がん検診精度管理委員,2021.6.1～
5）横浜市医師会,肺がん検診精度管理委員,2021.6.1～
6）横浜市医師会,前立腺がん検診精度管理委員,2021.6.1～
7）特定非営利活動法人地域健康プラン,倫理審査委員会 委員長,2021.11.1～
8）一般社団法人全国がん患者団体連合会（全がん連）,がん教育外部講師,2020.9～
9）一般社団法人日本内科学会,正会員，認定内科医,2012.7～
10）一般社団法人日本癌治療学会,正会員,2013.2～
11）公益社団法人日本臨床腫瘍学会,正会員，がん薬物療法専門医,2014.11～
12）一般社団法人日本癌学会,正会員,2015.4～
13）一般社団法人日本人類遺伝学会,正会員，臨床遺伝専門医専攻医,2017.9～
14）一般社団法人日本公衆衛生学会,正会員,2018.4～
15）公益社団法人日本産業衛生学会,正会員,2018.4～
16）一般社団法人日本疫学会,正会員，認定疫学専門家,2018.12～
17）一般社団法人日本家族性腫瘍学会,正会員,2019.4～
18）一般社団法人社会医学系専門医協会,社会医学系専門医,2021.4～
19）Society for Epidemiologic Research,正会員,2019.12～
20）International Epidemiological Association,正会員,2019.12～
21）公益社団法人日本オペレーションズリサーチ学会,正会員,2020.4～
22）一般社団法人日本音楽医療福祉協会,正会員,2024.1～
23）一般社団法人日本産業保健法学会,正会員，産業保健法務主任者（メンタルヘルス法務主任者）®,2024.9～
24）特定非営利活動法人地域健康プラン,理事,2016.5～
25）特定非営利活動法人暮らしの保健室やまがた,副代表理事,2026.3～
26）BMC Health Services Research,Editorial Board,2026.2～

6.社会貢献

1）キングスカイフロント夏の科学イベント ブース担当,2025.8.6
2）神奈川県都道府県国保ヘルスアップ支援事業（神奈川県及び複数自治体との連携）,2022.6.1～
3）University of Meryland, Valtimore校との学術交流会,2025.5.20

7.講演，放送

1）神奈川県立保健福祉大学研究発表会，特定保健指導における指導者と対象者間の意思決定構造の乖離：AHPによる定量的可視化研究,2026.3.10
2）神奈川県立がんセンター臨床研究所，プログレスミーティング，がん検診とがん登録データの連携事業,2025.4.9
3）くらしの保健室やまがた第二回総会，エビデンスと共感を力に 暮らしの保健室と社会的処方,2025.6.3
4）神奈川県みらい未病コホート研究協力者向け市民公開講座，「元気で長生きのコツを医師と話そう！」～フレイルを知って予防する健康相談会～,2025.8.5
5）令和7年度「上山市 未来のお守りセミナー（糖尿病未病対策事業）」，上山市の健康度について,2025.8,29
6）くらしの保健室やまがた まちなか保健室八日町"さら"開設1周年記念講演，つながりが生み出す健康の力,2025.10.5
7）山形県東置賜郡高畠町 町政施行130周年・町村合併70周年記念事業，高畠町けんこうづくり講座 未病，地域健康プラン(CIKOP)の活動紹介,2025.12.5
8）高畠町民生委員児童委員協議会研修会，訪問先で信頼関係をつくる　傾聴・共感・つなぎ方のコミュニケーション,2026.2.13
9）令和7 年度 心の健康づくり講座（兼心のサポーター養成講座）,2026.3.13
10）横浜市がん検診とがん登録のリンケージ事業について「胃がん（X線・内視鏡）検診の結果」．第2回横浜市医師会 胃がん（X線・内視鏡）検診精度管理委員会．,2026.2.16
11）横浜市がん検診とがん登録のリンケージ事業について「大腸がん検診の結果」．第2回横浜市医師会 大腸がん検診精度管理委員会．,2026.2.16
12）横浜市がん検診とがん登録のリンケージ事業について「乳がん検診の結果」．第2回横浜市医師会 乳がん検診精度管理委員会．,2026.2.12
13）横浜市がん検診とがん登録のリンケージ事業について「子宮頸がん検診の結果」．第2回横浜市医師会 子宮がん検診精度管理委員会．,2026.2.12
14）横浜市がん検診とがん登録のリンケージ事業について「肺がん検診の結果」．第2回横浜市医師会 肺がん検診精度管理委員会．,2026.1.26
15）横浜市がん検診とがん登録のリンケージ事業について「前立腺がん検診の結果」．第2回横浜市医師会 前立腺がん検診精度管理委員会．,2026.1.26
16）Introduction to our Research Activities. メリーランド大学交流会．,2025.5.20

8.学会等での活動

9.学内教育活動

1)ヘルスイノベーション研究科

疫学研究,2025年度前期
疫学演習,2025年度後期
産業保健学,2025年度後期
産業保健学 演習,2025年度前期
ヘルスイノベーション演習基礎,2025年度通年
ヘルスイノベーション演習,2025年度通年
パブリックヘルス・リーダーシップ特講,2025年度前期
フィールド実習（山形県高畠町）,2025年度後期

10.学内各種委員会活動

1）ヘルスイノベーション研究科研究倫理審査委員,2025.4
2）企画広報委員会（SHI・委員長）,2025.4
3）FD・SD委員会（委員長）,2025.4

11.科学研究費補助金，その他の補助金などの受託

1）基盤研究（B）,分担者,西山 毅，中村 翔，鈴木 貞夫，丹野 高三，清水 厚志，大谷 隆浩，成松 宏人，中村 洋子,心理的形質から全死亡に至る因果経路に関する網羅的メンデルランダム化研究,18,460千円,2022年04月,2026年03月,22H03354
2）基盤研究（B）,分担者,成松宏人，中村翔,AI Chatbot を活用したAI遺伝カウンセリングの開発,18,590千円,2023年04月,2026年03月,23H03131
3）地方独立行政法人神奈川県立産業技術総合研究所（令和７年度科学技術イノベーション共創拠点推進事業）,分担者,成松宏人，渡邉要，中村翔，齋藤義信，小熊祐子，笹野哲郎，古川哲史,介入実証コホートによるヘルスケアロボットの新たなヘルスケアにおける可能性の探索およびゲノムコホート研究を活用した隠れ心房細動の早期発見システムの実証研究,13,000千円,2024年04月,2025年03月
4）地方独立行政法人神奈川県立産業技術総合研究所（令和７年度科学技術イノベーション共創拠点推進事業）,分担者,成松宏人，岡本真澄，渡邉要，中村翔，CHEI CHOY LYE,認知症未病改善のためのデータプラットフォーム構築に向けた実施可能性の探索,7,000千円,2024年04月,2025年03月
5）日本医療研究開発機構 予防・健康づくりに関するエビデンス構築のための新たなアプローチの研究方法の開発（リアルワールドデータを活用したエビデンス構築のための研究手法開発）,分担者,成松宏人，渡邉要，中村翔，CHEI CHOY LYE,行動変容促進アプリ（MIRAMED®）による予防・健康づくりに関する研究,1,300千円,2024年04月,2026年03月

12.学内研究助成金の受託

13.受賞

14.特許など

15.その他

1）慶應義塾大学スポーツ医学研究センター、神奈川県立がんセンター，湘南ロボケアセンターとの共同研究．ヘルスケアロボットを活用した介護予防プログラムの開発（神奈川県みらい未病コホート研究を基盤としたランダム化比較試験）
.

2）神奈川県立がんセンター、神奈川県立保健福祉大学 リハビリテーション学科（平瀬　達哉先生）との共同研究．高齢者の健康寿命の延伸に寄与するリハヒ〝リテーション戦略の開発に向けた調査研究．

3）東京医科歯科大学循環制御内科学分野との共同研究．神奈川県みらい未病コホート研究を活用した無症候性心房細動の早期発見システムの実証研究．

4）大阪電気通信大学情報通信工学部情報工学科，東京都立大学都市環境学部 観光科学科との共同研究．ヘルスケアのOR：DEAおよびAHPの医療研究への応用．

5）横浜市立大学学術院医学群保健管理センター．神奈川県みらい未病コホート研究を基盤とした認知症関連コホート研究．

6）神奈川県立保健福祉大学 栄養学科（鈴木 志保子先生、五味 郁子先生）、との共同研究．がん患者の栄養サポートに関する研究．

7）神奈川県立保健福祉大学 栄養学科（田中 琴音先生）との共同研究．ゲノムコホート研究を活用した栄養疫学研究．

8）株式会社メタジェン，地方独立行政法人神奈川県立産業技術総合研究所，株式会社明治との共同研究．新型コロナウイルス抗体保有者の生活習慣や腸内環境を解析する共同研究．

9）Zene株式会社との共同研究．糖尿病のポリジェニックリスクスコアと包絡分析法を組み合わせた一次予防に関する研究．

10）エーテンラボ株式会社との共同研究．デジタルピアサポートの応用研究デジタルピアサポートアプリ「みんチャレ」の行動変更へのインパクト評価に関するパイロット研究．

11）RIZAP株式会社，ジェノプランジャパン株式会社，神奈川県立がんセンターとの共同研究．肥満の遺伝学的リスクスコアと食事・運動介入プログラムの効果に関する研究．

12）神奈川県，株式会社かながわテクノロジーイノベーションズ，特定非営利活動法人地域健康プランとの社会的孤立・孤独の予防と多様な社会的ネットワークの構築に関する共同研究．

13）電気電子情報工学専攻 情報通信工学部門 通信システム工学講座 サイバーセキュリティ工学領域とのPDDIによる医学系レジストリーデータの名寄せに関する共同研究．

14）横浜国立大学大学院工学研究院知的構造の創生部門 電気電子と数理情報分野との，先進

技術を応用した転倒予防に関する共同研究（神奈川県みらい未病コホート研究とも連携）．

15）厚生労働省老健局老人保険課．要介護認定情報等の提供に関する承諾（要介護高齢者の自立支援型介護の効果と介護事業者へのインセンティブメカニズムの研究）．（大阪成蹊大学経営学部との共同研究）

16）科学研究費助成事業 新学術領域研究（研究領域提案型）『学術研究支援基盤形成』．課題番号：16H06277「コホート・生体試料支援プラットフォーム」（分担研究者　成松宏人）における，神奈川サイトである神奈川県みらい未病コホート研究の事務局長として，ゲノムコホート研究の運営．

17）横浜市医師会との共同研究．横浜市がん検診とがん登録のリンケージ共同研究．

18）National University of Singapore, Feng Lei先生との共同研究．

19）Genome Institute of Singapore, Laboratory of Metabolic Disease and Ageing Genomics. Rajkumar Dorajoo先生との共同研究．

20）東北大学　東北メディカル・メガバンク機構との共同研究．BMIに関連する遺伝環境相互作用の抽出研究．

21）日本体育大学　横浜・健志台キャンパスとの共同研究．未病指標の効果測定における活用実証研究．

22）磐井AI株式会社との共同研究．D-walkの精緻化と未病指標との関連研究．

23）ニューロスカイ株式会社との共同研究，脳波検査による前認知症リスク判定のエビデンス構築

24）Aktivo Labsとの共同研究，パーソナルヘルスレコードのゲノムコホートへの活用研究

25）株式会社JMDCとの共同研究，DPCおよびがん登録データを活用したがん化学療法リアルワールドデータ分析

26）アクトメッド株式会社との共同研究，遺伝子パネル検査を活用したオーダーメイドがん検診の開発．

27）医療法人優和会との共同研究，女性向け個別化予防医療に向けた、健康リスク評価のための健康スコア開発プロジェクト／一般女性集団における遺伝学的検査を用いたがん発症リスク評価プログラムの実装に関する研究

28）東北メディカル・メガバンク機構との共同研究，日本人全ゲノムデータベースの構築

29）昭和大学北部病院，済生会南部病院，ときわ会常磐病院との共同研究，AI遺伝カウンセリングシステムの実証研究

30）山形電子株式会社　嘱託産業医

31）山形県東置賜郡高畠町役場　嘱託産業医

32）労働衛生コンサルタント（保健衛生）（NAKASHO労働衛生コンサルタント事務所）