

研究成果の刊行に関する一覧表

書籍

宇賀神 敦, Automation in Hospitals and Healthcare (Chapter56), *Springer Handbook of Automation (2nd Edition)*, 1209–1233, 2023

雑誌

岡村 浩司 (研究代表者)

Taniguchi K, Hasegawa F, Okazaki Y, Hori A, Ogata-Kawata H, Aoto S, Migita O, Kawai T, Nakabayashi K, Okamura K, Fukui K, Wada S, Ozawa K, Ito Y, Sago H, Hata K. Approaches to evaluate whole exome sequencing data that incorporate genetic intolerance scores for congenital anomalies, including intronic regions adjacent to exons. *Mol. Genet. Genomic Med.* **13**, 3, e70092, 2025

Shibata M, Umezawa A, Aoto S, Okamura K, Nasu M, Mizuno R, Oya M, Yura K, Mikami S. Applicability of the regression approach for histological multi-class grading in clear cell renal cell carcinoma. *Regen. Ther.* **28**, 431–437, 2025

岡村 浩司, 松井 俊大. 電子カルテ端末からの利用を見据えた医療 AI サービスの開発. *医療情報学* **44**(Suppl.), 354-357, 2024

Morita-Nakagawa M, Okamura K, Nakabayashi K, Inanaga Y, Shimizu S, Guo WZ, Fujino M, Li XK. Supervised machine learning of outbred mouse genotypes to predict hepatic immunological tolerance of individuals. *Sci. Rep.* **14**, 1, 24399, 2024

岡村 浩司. 医療×AI: AWS の生成 AI サービスと切り拓く医療の新時代 —遺伝カウンセリングへの活用に向けて—. *ITvision* **52**, 19, 2024

Matsubara K, Ohgami Y, Okamura K, Aoto S, Fukami M, Shimada Y. Machine learning trial to detect sex differences in simple sticker arts of 1606 preschool children. *Minerva Pediatr.* **76**, 343-349, 2024

Hattori A, Seki A, Inaba N, Nakabayashi K, Takeda K, Tatsumi K, Naiki Y, Nakamura A, Ishiwata K, Matsumoto K, Nasu M, Okamura K, Michigami T, Katoh-Fukui Y, Umezawa A, Ogata T, Kagami M, Fukami M. Expression levels and DNA methylation profiles of the growth gene SHOX in cartilage tissues and chondrocytes. *Sci. Rep.* **14**, 8069, 2024

Kawano T, Okamura K, Shinchu H, Ueda K, Nomura T, Shiba K. Differentiation of large extracellular vesicles in oral fluid: combined protocol of small force centrifugation and sedimentation pattern analysis. *J. Extracell. Biol.* **3**, e1143, 2024

Amano N, Narumi S, Aizu K, Miyazawa M, Okamura K, Ohashi H, Katsumata N, Ishii T, Hasegawa T. Single-exon deletions of ZNRF3 exon 2 cause congenital adrenal hypoplasia. *J. Clin. Endocrinol. Metab.* **109**, 641–648, 2024

Uchiyama T, Kawai T, Nakabayashi K, Nakazawa Y, Goto F, Okamura K, Nishimura T, Kato K, Watanabe N, Miura A, Yasuda T, Ando Y, Minegishi T, Edasawa K, Shimura M, Akiba Y, Sato-Otsubo A, Mizukami T, Kato M, Akashi K, Nuno H, Onodera M. Myelodysplasia after clonal hematopoiesis with APOBEC3-mediated CYBB inactivation in retroviral gene therapy for X-CGD. *Mol. Ther.* **6**, 3424–3440, 2023

岡村 浩司. ゲノム塩基配列を用いたディープラーニングから考察する未来の遺伝カウンセリング. *遺伝カウンセリング学会誌* **43**, 199–205, 2023

岡村 浩司. スプレッドシートに代わる関係データベースの活用. *遺伝子医学* **13**, 67–73, 2023

- Yoshida M, Nakabayashi K, Yang W, Sato-Otsubo A, Tsujimoto S, Ogata-Kawata H, Kawai T, Ishiwata K, Sakamoto M, Okamura K, Yoshida K, Shirai R, Osumi T, Kiyotani C, Shioda Y, Terashima K, Ishimaru S, Yuza Y, Takagi M, Arakawa Y, Imamura T, Hasegawa D, Inoue A, Yoshioka T, Ito S, Tomizawa D, Koh K, Matsumoto K, Kiyokawa N, Ogawa S, Manabe A, Niwa A, Hata K, Yang JJ, Kato M. Prevalence of pathogenic variants in cancer-predisposing genes in second cancer after childhood solid cancers. *Cancer Med.* **12**, 11264–11273, 2023
- Azuma N, Yokoi T, Tanaka T, Matsuzaka E, Saida Y, Nishina S, Terao M, Takada S, Fukami M, Okamura K, Maehara K, Yamasaki T, Hirayama J, Nishina H, Handa H, Yamaguchi Y. Integrator complex subunit 15 controls mRNA splicing and is critical for eye development. *Hum. Mol. Genet.* **5**, 2032–2045, 2023
- Uryu H, Migita O, Ozawa M, Kamijo C, Aoto S, Okamura K, Hasegawa F, Okuyama T, Kosuga M, Hata K. Automated urinary sediment detection for Fabry disease using deep-learning algorithms. *Mol. Genet. Metab. Rep.* **33**, 100921, 2022
- Aoto S, Hangai M, Ueno-Yokohata H, Ueda A, Igarashi M, Ito Y, Tsukamoto M, Jinno T, Sakamoto M, Okazaki Y, Hasegawa F, Ogata-Kawata H, Namura S, Kojima K, Kikuya M, Matsubara K, Taniguchi K, Okamura K. Collection of 2429 constrained headshots of 277 volunteers for deep learning. *Sci. Rep.* **12**, 3730, 2022

宇賀神 敦 (研究分担者)

- 宇賀神 敦. クラウド型 AI サービス活用の課題と将来の展望について. *医療情報学* **44**(Suppl.), 371, 2024
- 宇賀神 敦. AI サービス普及のための情報セキュリティのあり方, *INNERVISION* **39**, 17-20, 2024
- 宇賀神 敦. 全日本病院協会 病院情報セキュリティ対策 WEB セミナー～ 医療機関に求められる IT セキュリティと BCP ～, 医療機関における情報セキュリティ対策やセキュリティ監査について 2024 年 2 月 23 日
- 宇賀神 敦. 医療 AI プラットフォームの社会実装による医療従事者の働き方改革・医療 DX 実現への貢献, 厚生労働省主催 保険医療分野 AI 社会実装推進シンポジウム, 2024 年 1 月 11 日
- 宇賀神 敦. 人とテクノロジーの協調による医療従事者の働き方改革と患者 QoL 向上に向けた取組み, 第 97 回日本薬理学会年会 共催シンポジウム AI ホスピタルが医療を変える『心とところが通い合う先進的な医療現場』, 2023 年 12 月 15 日
- 宇賀神 敦. 安全・安心なネットワーク環境やクラウド基盤に支えられた AI サービスの利活用による医療・ヘルスケアのデジタルトランスフォーメーション, 第 43 回医療情報学連合大会 大会企画 2『境界型防御からゼロトラストへ』, 2023 年 11 月 24 日
- 宇賀神 敦. 医療機関の経営者は今こそ情報セキュリティに対する投資優先度を上げるべき. *月刊新医療* **50**, 22–27, 2023
- 宇賀神 敦. 人とテクノロジーの協調による医療現場の働き方改革-タブレット・ロボット・アバターを用いた実証事例. *別冊医学のあゆみ*, AI ホスピタルの社会実装, 24–32, 2023
- 宇賀神 敦. がん薬物療法で治療中の外来患者向け副作用 AI 問診システム, *癌と化学療法* **50**, 667–674, 2023
- 宇賀神 敦. 医療 AI プラットフォームの社会実装, 第 5 回日本メディカル AI 学会学術集会, 2023 年 6 月 17 日
- 宇賀神 敦. サイバーセキュリティの現状と対策について, 全日本病院協会 病院情報セキュリティ対策 Web セミナー, 2023 年 2 月 20 日
- 宇賀神 敦. AI を用いた医療現場向けスマートコミュニケーション技術の開発, SIP 第二期 AI ホスピタル成果発表シンポジウム 2022, 2022 年 12 月 17 日

宇賀神 敦. 人とテクノロジーの協調による医療現場の働き方改革, *医学のあゆみ* **282**, 882-890, 2022

宇賀神 敦. ヘルスケアデジタルトランスフォーメーションの現状と今後, *行政&情報システム* **58**, 45-50, 2022

藤井 進 (研究分担者)

藤井 進, 野中 小百合, 中村 直毅. 地域医療連携ネットワークシステムを活用したゼロトラストのニーズ調査. *医療情報学* **44**(Suppl.), 368-370, 2024

藤井 進, 境界型防御からゼロトラストへ - 様々な視点からゼロトラストへの転換を考える -, 第 43 回医療情報学連合大会 43rd JCMI (Nov.2023) p141-143

藤井 進, 野中 小百合, 山下 貴範, 中村 直毅. 境界型防御からゼロトラストへ 医療機関からの視点, 第 43 回医療情報学連合大会 43rd JCMI (Nov. 2023) p144

藤井 進, 野中 小百合. 災害時の医療情報提供に関する意識調査, 第 29 回日本災害医学会学術集会, **Vol.28** Supplement, *Japanese Journal of Disaster Medicine*, p454, 2024/02.

Fujii S, Kunii Y, Nonaka S, Hamaie Y, Hino M, Egawa S, Kuriyama S, Tomita H. Real-time prediction of medical demand and mental health status in Ukraine under Russian invasion using tweet analysis. *The Tohoku Journal of Experimental Medicine* **259**, 177-188, 2022

佐々木 宏之, 古川 宗, 阿部 喜子, 藤井 進, 布田 美貴子, 藤田 基生, 丸谷 浩明, 亀井 尚, 江川新一. 東日本大震災を経験した東北大学病院の事業継続計画(BCP)策定ステップと事業継続管理(BCM). *精神神経学雑誌* **124**, 184-191, 2022

金子 誠暁 (研究分担者)

八田 泰秀, 友村 清, 堀田 稔, 小林 勇渡, 金子 誠暁. 医療 AI 普及に向けた共通基盤の研究開発. *月刊インナービジョン* **37**, 第 7 号, 2022

八田 泰秀, 金子 誠暁. AI ホスピタルの社会実装に向けて. 日経 XHealthEXPO2022. 発表 2022 年 10 月 19-21 日

尾崎 勝彦 (研究分担者)

福田 秀樹, 江莉 孝, 藤岡 和美, 尾崎 勝彦. グループ病院でのセキュリティ対応とその課題～システム監査を中心に～. *医療情報学* **44**(Suppl.), 363-367, 2024

植松直哉, 真辺篤, 福田秀樹, 藤村義明, 高橋則之, 尾崎勝彦, 大橋壯樹, 福田貢, 東上震一. 徳洲会メディカルデータベース(TMD)の活用実績とデータカタログ作成. 医療情報学会学術大会 2023 年 11 月

江村葵, 植松直哉, 赤松直樹, 真辺篤, 野口幸洋, 福田秀樹, 藤村義明, 高橋則之, 尾崎勝彦. 徳洲会グループにおけるチャットアプリケーションを用いたコミュニケーションの活性化. 医療情報学会学術大会 2023 年 11 月

松井 俊大 (研究分担者)

- Hikino K, Shoji K, Saito J, Fukunaga K, Liu X, Matsui T, Utano T, Takebayashi A, Tomizawa D, Kato M, Matsumoto K, Ishikawa T, Kawai T, Nakamura H, Miyairi I, Terao C, Mushiroda T. Analysis of factors influencing the relationship between voriconazole plasma concentrations and adverse effects in a paediatric population. *Br. J. Clin. Pharmacol.* [doi: 10.1002/bcp.70026], 2025
- Ikuse T, Yamada M, Kasai T, Aiba H, Matsui T, Funaki T, Shoji K, Kato I, Miura S, Sugahara Y, Ogimi C. Secondary Attack of Symptomatic SARS-CoV-2 Infections Among Roommates in a Children's Hospital. *Hosp. Pediatr.* **15**, e88-e92, 2025
- Ikuse T, Matsui T, Shoji K, Kono N, Yamada M, Ogimi C, Takahashi C, Funaki T, Ide K, Matsumoto S, Ito R, Shimabukuro R, Gocho Y, Hayakawa I, Ishikawa T, Sakamoto S, Kasahara M, Igarashi T. Neonatal acute liver failure cases with echovirus 11 infections, Japan, August to November 2024. *Euro. Surveill.* **30**, 2400822, 2025
- Hisano H, Shoji K, Matsui T, Kato H, Fukui K, Kano M, Yamada Y, Gocho Y, Ishiguro A. Subsequent bacteremia associated with intravascular catheter colonization with *Staphylococcus aureus*, Gram-negative rods, and *Candida* species in children. *J. Infect. Chemother.* **31**, 102600, 2025
- Kim H, Ikuse T, Matsui T, Sakaguchi H, Ishiguro A, Shoji K. Factors distinguishing leukemoid reaction from hematological malignancy in children. *Pediatr. Int.* **66**, e15837, 2024
- Kasai T, Yamada M, Funaki T, Tao C, Myojin S, Aiba H, Matsui T, Ogimi C, Miyake K, Ueno S, Miyairi I, Kato H, Shoji K. Antibody titer trends after SARS-CoV-2 vaccination in patients aged 12-25 years with underlying diseases. *J. Infect. Chemother.* **31**, 102579, 2025
- Shoji K, Hikino K, Saito J, Matsui T, Utano T, Takebayashi A, Tomizawa D, Kato M, Matsumoto K, Ishikawa T, Kawai T, Nakamura H, Miyairi I, Terao C, Mushiroda T. Pharmacogenetic implementation for CYP2C19 and pharmacokinetics of voriconazole in children with malignancy or inborn errors of immunity. *J. Infect. Chemother.* **30**, 1280-1288, 2024
- Funaki T, Yamada M, Miyake K, Ueno S, Myojin S, Aiba H, Matsui T, Ogimi C, Kato H, Miyairi I, Shoji K. Safety and antibody response of the BNT162b2 SARS-CoV-2 vaccine in children aged 5-11 years with underlying diseases: A prospective observational study. *J. Infect. Chemother.* **30**, 773-779, 2024
- Aiba H, Funaki T, Yamada M, Miyake K, Ueno S, Tao C, Myojin S, Matsui T, Ogimi C, Kato H, Miyairi I, Shoji K. Association between use of antipyretics and antibody titers after two doses of the BNT162b2 SARS-CoV-2 vaccine in adolescents and young adults with underlying diseases. *J. Infect. Chemother.* 2024, **30**, 176-178
- Matsui T, Ogimi C. Risk factors for severity in seasonal respiratory viral infections and how they guide management in hematopoietic cell transplant recipients. *Curr. Opin. Infect. Dis.* 2023, **36**, 529-536
- Okai M, Ishikawa T, Tamura E, Matsui T, Kawai T. *Granulicatella adiacens* Bacteremia in Chronic Granulomatous Disease. *J. Clin. Immunol.* **43**, 85-87, 2023
- Shoji K, Funaki T, Yamada M, Mikami M, Miyake K, Ueno S, Tao C, Myojin S, Aiba H, Matsui T, Ogimi C, Kato H, Miyairi I. Safety of and antibody response to the BNT162b2 COVID-19 vaccine in adolescents and young adults with underlying disease. *J. Infect. Chemother.* **29**, 61-66, 2023
- Fujikawa H, Shimizu H, Nambu R, Takeuchi I, Matsui T, Sakamoto K, Gocho Y, Miyamoto T, Yasumi T, Yoshioka T, Arai K. Monogenic inflammatory bowel disease with STXBP2 mutations is not resolved by hematopoietic stem cell transplantation but can be alleviated via immunosuppressive drug therapy. *Clin. Immunol.* **246**, 109203, 2023
- Tanita K, Kawamura Y, Miura H, Mitsuki N, Tomoda T, Inoue K, Iguchi A, Yamada M, Yoshida T, Muramatsu H, Tada N, Matsui T, Kato M, Eguchi K, Ohga S, Ishimura M, Imai K, Morio T, Yoshikawa T, Kanegane H. Rotavirus vaccination and severe combined immunodeficiency in Japan. *Front. Immunol.* **13**, 786375, 2022

中村 直毅 (研究分担者)

中村 直毅, 野中 小百合, 藤井 進. 医療機関および地域医療連携ネットワークシステムでのセキュリティの現状. *医療情報学* **44**(Suppl.), 358-359, 2024

中村直毅. インターネット回線の冗長化の試み 簡易的かつ安価な仕組みで障害に備える. *医事業務* **30**, 22-26, 2023

菊地徹矢, 田山智幸, 中村直毅. 入院患者向け無料 Wi-Fi サービスの展開 快適な入院環境の提供を目指して. *医事業務* **30**, 27-30, 2023

園部真也, 藤井進, 中村直毅, 横田崇, 志村浩孝, 小林智哉, 志賀卓弥, 大田英輝, 荻島創一, 田宮元, 植田琢也, 冨永悌二. 東北大学病院における匿名加工医療情報および仮名加工情報の利活用と産学連携へ向けた取り組み. *日本医療情報学会春季学術大会抄録集*, 128-129, 2023

Chong Song, Yoichi Kakuta, Kenichi Negoro, Rintaro Moroi, Atsushi Masamune, Erina Sasaki, Naoki Nakamura, Masaharu Nakayama. Collection of patient-generated health data with a mobile application and transfer to hospital information system via QR codes, *Computer Methods and Programs in Biomedicine Update* **3** 100099-100099, 2023

高山 真, 有田 龍太郎, 小野 理恵, 只野 恭教, 菊地 章子, 稲葉 洋平, 中村 直毅, 阿部 倫明, 石井 正. 新型コロナウイルス感染症軽症者等宿泊療養施設における 管理課題解決のための情報共有・往診システムの構築. *日本医療・病院管理学会誌* **59**, 157-167, 2022

佐々木 恵利奈, 中村 直毅, 角田 洋一. 電子カルテシステムとスマートフォンの問診アプリケーション間の双方向連携によるデータ入力効率化. *月刊新医療* **49**, 20-23, 2022