

#### 4. 巨大絨毛膜板下血腫 (Breus' mole) の周産期予後に関する多施設アンケート調査 (金城忠嗣)

巨大絨毛膜板下血腫は胎盤の絨毛膜板直下に生じる厚さ1cm以上の血腫であり、肉眼的に胎盤の胎児面に血腫を認めるものと定義される。1892年に死産児の胎盤に認められ、Breusらによって初めて報告されBreus' moleと呼ばれてきた。疾患頻度は明らかではないが、海外からの報告によると3000妊娠に1例と推定されているが本邦における頻度は不明である。これまで本邦において巨大絨毛膜板下血腫の妊婦に関する症例報告はあるものの、大規模研究はなく、海外からの報告もほとんどが症例報告やケースシリーズである。それらの報告によると、絨毛膜板下に血腫が形成されることにより胎児-胎盤循環が障害され、重度の胎児発育不全や子宮内胎児死亡、新生児死亡を引き起こすこと、また巨大絨毛膜板下血腫が存在すると母体が妊娠高血圧症候群を発症しやすいこと、母体の背景疾患として先天性の凝固異常症を認めることがあることがわかっている。しかし、報告数が少ないため巨大絨毛膜板下血腫を合併した妊婦の周産期転帰、具体的には胎児発育不全や子宮内胎児死亡、新生児死亡の頻度はわかっていない。また、周産期予後が不良となるリスク因子も不明であり、質の高いエビデンスに基づいた適切な管理方法や介入時期についてもまだわかっていない。診断方法に関しても、経腹超音波断層法によって行われることが多いが、胎盤の肥厚以外に特異的な所見がないことから診断が難しく、妊娠何週でどのような臨床所見を契機にどのような画像診断が行われていることが多いのかも不明である。今回我々は本邦における巨大絨毛膜板下血腫を合併した妊婦の実態を調査するためアンケートを用いた全国調査を行う。主要評価項目として巨大絨毛膜板下血腫の周産期転帰、副次評価項目として周産期予後が不良となるリスク因子の検討、またどんな臨床情報を契機にどのように診断されているのかを調査する、という多施設共同研究を東京慈恵医科大学が実施している。琉球大学産婦人科も研究協力施設として症例登録中である。

#### 5. 妊婦の肥満が周産期予後に与える影響—出生児を含めたリスク予測と予防モデルの構築— (金城淑乃, 知念行子, 金城忠嗣, 銘苺桂子, 関根正幸)

妊婦の肥満は、わが国を含む先進諸国において周産期予後に大きな影響を及ぼす公衆衛生上の課題として注目されている。肥満は糖尿病や高血圧、心血管疾患のリスク因子であることは周知であるが、妊娠期においては妊娠高血圧症候群、妊娠糖尿病、巨大児、帝王切開率の上昇など周産期合併症の増加といった多様な悪影響が報告されている。本研究は、妊婦の肥満を妊娠前BMIだけでなく、妊娠中の体重増加も加味して検討し、妊娠および分娩転帰に与える影響を肥満妊婦が特に多い沖縄を中心に全国規模で多角的に解析することで、予防介入の基盤となる科学的エビデンスを構築することを目指す。

### III. 不妊・内分泌学

#### 1. 子宮内膜マイクロバイーム改善のための治療法の確立

(仲田柊子, 平敷千晶, 池村晶子, 西平久美子, 宜保敬也, 長田千夏, 銘苺桂子)

膣内は、ラクトバチラス属と呼ばれる乳酸菌で高い占有率を占め、ガルドネレラ属、プレボテラ属による細菌性膣炎を防いでいるとされる。先行研究により、IVF-ETを行う女性において、着床時期の子宮内細菌叢(マイクロバイーム)を16SrRNA検査を用いて明らかにした。ガルドネレラ属、プレボテラ属などを起炎菌(Pathological Bacteria)と定義し、妊娠例と非妊娠例の子宮内膜マイクロバイームを比較したところ、妊娠例においては有意にラクトバチラス属占有率が高く、かつ、起炎菌占有率が低い結果であった。また、非妊娠例においては有意にラクトバチラス属占有率が低く、かつ、起炎菌占有率が高い、という結果であった。従って、子宮内膜マイクロバイームのバランスの違いが妊娠予後に影響することが明らかとなり、そのバランスを治療することができれば、妊娠率の向上に寄与する可能性がある。本研究は、IVF-ETを施行する不妊症女性において、子宮内膜マイクロバイームのバランスが不良である症例、すなわち、ラクトバチラス属占有率が低い症例にはラクトバチルス製剤を投与することで、子宮内膜マイクロバイームを改善する有効な治療法を確率することを目的とし、特定臨床研究として行う。

#### 2. 子宮腺筋症を合併した双角子宮に対する腺筋症核出術の検討口

(池村晶子, 仲村理恵, 平敷千晶, 銘苺桂子, 関根正幸)

子宮腺筋症は病変が高度な場合、流・早産、子宮破裂、弛緩出血などの原因となるが、腺筋症核出術自体が子宮破裂のリスクとなることから、その適応の判断は容易ではない。当科では、子宮腺筋症を合併する双角子宮を有する患者に対して子宮腺筋症核出術を施行し、術後に妊娠し生児を獲得した症例を経験しているが、腺筋症核出部位が子宮後壁である症例など、妊娠中の子宮破裂のリスクを超音波検査で評価することは難しい。現状では子宮腺筋症核出術の明確な適応基準はなく、不妊への影響と次回妊娠分娩時のリスクを考慮した新たな適応の提言を行うための研究である。

### 3. 沖縄県における不妊治療と仕事の両立に関する実態調査

(長田千夏, 銘苺 桂子, 宜保敬也, 池村 晶子, 仲村理恵, 平敷 千晶, 関根 正幸)

沖縄県内の企業における不妊治療と仕事の両立支援に関する取り組みと働いている不妊治療当事者の状況を明らかにし、不妊治療と仕事の両立支援推進の一助とする。選択基準を満たした企業、クリニックまたは病院にQRコード、URLを記載したアンケート用紙を郵送した。郵送先のクリニック等に通院している患者から対象者は募られ、企業、患者はQRコード、URLから入りWebを通して回答を行って頂いた。不妊治療当事者の10.4% (17/163)が両立できず仕事を辞めていた。不妊治療をしていることを主に職場の誰に伝えているか(伝えていたか)について「一切伝えていない」と回答した不妊治療当事者は20.9%(34/163)おり、最も多かった理由は「不妊治療をしていることを知られたくないから」であった。企業からの回収率は12.5%(38/303)、65.8%(25/38)は両立支援を実施していなかった。不妊治療にかかる通院時間、日数の目安について47.4%(18/38)は「ほとんど知らない」と回答し、26.3% (10/38) は「全く知らない」と回答した。沖縄県の不妊治療と仕事の両立支援は進んでいないことが推測された。不妊治療のことを職場でオープンにしながらも利用できる制度の導入、利用促進と同時に企業も不妊治療について理解を深めることが必要である。また、不妊治療に関する社会的醸成への機運を高めるためにも両立支援に取り組む企業への支援や経済的な援助も重要と考える。

## B. 研究業績

	整理 番号	研究業績の内容	評価ラン ク	査読の 有無	筆頭or 共著	発表年
著書	1	久高亘, 青木陽一. 妊娠中の腹式広汎子宮頸部摘出術におけるビットフォール. In: 榎本隆之. 妊娠合併子宮頸癌診療マニュアル. 東京: 中外医学社: 95-102, 2024	B	×	共著	2024
原著	1	Ashikari A, Kadekawa K, Tokushige A, Iwata H, Nagamine S, Machida N, Ikehara Y, Mekaru K, Inokuchi J, Kamiya T, Nishida K, Nakamura K, Ueda S, Miyazato M. Family history and acquired risk factors for pelvic organ prolapse: a case-control study in Japan. Sci Rep. 2025 Feb 17;15(1):5717. doi: 10.1038/s41598-025-90202-0. PMID: 39962132	A	○	共著	2025
	2	Iraha Y, Fujii S, Tsuchiya N, Azama K, Yonamine E, Mekaru K, Kinjo T, Sekine M, Nishie A. Diffusion lacunae: a novel MR imaging finding on diffusion-weighted imaging for diagnosing placenta accreta spectrum. Jpn J Radiol 43: 255-265, 2025.	A	○	共著	2025
	3	Nagase Y, Nakagawa S, Kobayashi M, Kurahashi H, Ogimoto H, Tanaka A, Tsujie T, Shiomi M, Otake A, Masuhara K, Yoshikawa K, Yotsumoto F, Kurita T, Yoshino K, Yoshioka E, Egawa-Takata T, Kudaka W, Sekine M, Unno H, Takemura M, Aso S, Kai K, Kobayashi E, Yokoi T, Akada M, Kakubari R, Hisa T, Matsuzaki S, Ueda Y. Prognostic factors of lenvatinib plus pembrolizumab therapy for advanced or recurrent endometrial cancer: analysis of a multicenter cohort study in Japan. Int J Clin Oncol 30: 2342-2351, 2025.	A	○	共著	2025
	4	Ikeda S, Ueda Y, Yagi A, Mizushima T, Sukegawa A, Kudoh R, Yamaguchi M, Kurosawa M, Miyagi E, Sekine M, Enomoto T. Human papillomavirus vaccine to prevent CIN3 or worse (CIN3+): A nationwide case-control study in Japan. Cancer Sci 116: 226-232, 2025.	A	○	共著	2025
	5	Yoshioka T, Goto A, Mizushima T, Suzuki Y, Ueda Y, Yagi A, Sekine M, Kudo R, Garland SM, Kumarasamy S, Ismail-Pratt I, Reimer K, Miyagi E; Asia Pacific HPV Coalition. Web-Based Video Intervention and Associated Factors for the Uptake of the Catch-Up Human Papillomavirus Vaccination in Japan: Randomized Controlled Trial. J Med Internet Res 27:e67778. doi: 10.2196/67778. 2025.	A	○	共著	2025

6	Furuno A, Sukegawa A, Ohshige K, Suzuki Y, Yamaguchi M, Miyagi E, Ueda Y, Sekine M, Mizushima T. Three-year questionnaire study on human papillomavirus vaccination targeting new female college school students: Follow-up to a 2021 report to reveal the impact of a policy change in Japan. <i>J Obstet Gynaecol Res</i> 50: 1640-1648, 2024	A	○	共著	2024
7	Matsumoto M, Den H, Miura S, Harada A, Nomura H, Arai M, Kumamaru H, Nakamura S, Sekine M, Miura K. The impact of public insurance on RRSO for HBOC in Japan: a nationwide data study. <i>J Hum Genet</i> 70: 421-426, 2025	A	○	共著	2025
8	Ushio E, Mizushima T, Sukegawa A, Saigusa Y, Kurasawa K, Iwata A, Aoki S, Ueda Y, Sekine M, Miyagi E. Risk factors for positive cervical cytology during early pregnancy screening and awareness of positive cytological results in Japan: a report from the Pregnant Women Health Initiative. <i>J Int Med Res</i> 52(10):3000605241285548. doi: 10.1177/03000605241285548. 2024	A	○	共著	2024
9	Ashikari A, Kadekawa K, Tokushige A, Iwata H, Nagamine S, Machida N, Ikehara Y, Mekar K, Inokuchi J, Kamiya T, Nishida K, Nakamura K, Ueda S, Miyazato M. Family history and acquired risk factors for pelvic organ prolapse: a case-control study in Japan. <i>Sci Rep</i> 15: 5717. doi: 10.1038/s41598-025-90202-0. 2025	A	○	共著	2025
10	Ono M, Takai Y, Harada M, Horie A, Dai Y, Kikuchi E, Miyachi M, Yamamoto T, Fujii N, Kajiyama H, Manabe A, Yasuoka T, Katsuragi S, Mekar K, Maezawa T, Horage Y, Kataoka S, Nakayama R, Nakajima TE, Kimura F, Shimizu C, Sugimoto K, Takae S, Yumura Y, Nishi H, Furui T, Morishige KI, Watanabe C, Osuga Y, Suzuki N. Out-of-pocket fertility preservation expenses: data from a Japanese nationwide multicenter survey. <i>Int J Clin Oncol</i> 29: 1959-1966, 2024.	A	○	共著	2024
11	ashikari A, Kadekawa K, Tokushige A, Iwata H, Nagamine S, Machida N, Ikehara Y, Mekar K, Inokuchi J, Kamiya T, Nishida K, Nakamura K, Ueda S, Miyazato M. Family history and acquired risk factors for pelvic organ prolapse: a case-control study in Japan. S	A	○	共著	2025
12	Maemoto H, Sakihama S, Karube K, Kudaka W, Nakamoto T, Taira Y, Arakaki Y, Shimoji Y, Nishie A. Genomic Features of Cervical Cancer in Okinawa, Japan: Preliminary Findings From 23 Patients. <i>Cancer Genomics Proteomics</i> 22: 1069-1080, 2025	A	○	共著	2025

- 13 Nishio S, Nishikawa T, Mori M, Kamiura S, Sumi T, Yunokawa M, Imai Y, Kondo E, Takehara K, Takano H, Kudaka W, Kado N, Yamagami W, Kato H, Nishino K, Usami T, Hamanishi J, Nii M, Takaya I, Okamoto A. Durvalumab plus carboplatin/paclitaxel followed by durvalumab with or without olaparib as first-line treatment for newly diagnosed advanced or recurrent endometrial cancer: Japan subset from the phase III DUO-E trial. *J Gynecol Oncol* 36: e118. doi: 10.3802/jgo.2025.36.e118. 2025. A ○ 共著 2025
- 14 Konno Y, Ohnishi S, Minobe S, Nomura E, Nagasawa T, Fujimoto E, Ohara T, Nishio S, Kato H, Yokoyama Y, Miyagi E, Tokunaga H, Nishino K, Kikuchi A, Yoshida Y, Iwata T, Noguchi D, Kudaka W, Oyamada S, Ariyoshi K, Kihara K, Watari H. Efficacy of Rikkunshito on Chemotherapy-Induced Nausea and Vomiting in Patients With Uterine Corpus or Cervical Cancer Treated With Cisplatin-Based Regimen-Placebo-controlled, Double-Blind, Randomized Confirmatory Study (JORTC-KMP03). *Integr Cancer Ther* 24:15347354251329346. doi: 10.1177/15347354251329346. 2025. A ○ 共著 2025
- 15 Yoshiizumi E, Onuki M, Kukimoto I, Takahashi F, Matsui T, Hamasaki K, Kanao H, Nio A, Yahata H, Goda M, Yokoyama T, Hisa T, Tasaki K, Tenjimbayashi Y, Saji H, Kudaka W, Takei Y, Shigeta S, Motohara T, Matsumiya H, Nakamura K, Yoshida H, Ishikawa M, Hamanishi J, Nakai H, Mori-Uchino M, Hirashima Y, Sekizawa A, Yoshikawa H, Yaegashi N, Matsumoto K; MINT Study Group. Declining Prevalence of Human Papillomavirus Co-Infections Among Young Japanese Women With Cervical Cancer and Its Precursors. *J Med Virol* 96: e70096. doi: 10.1002/jmv.70096. 2024. A ○ 共著 2024
- 17 Iraha Y, Fujii S, Tsuchiya N, Azama K, Yonamine E, Mekaru K, Kinjo T, Sekine M, Nishie A. Diffusion lacunae: a novel MR imaging finding on diffusion-weighted imaging for diagnosing placenta accreta spectrum. *Jpn J Radiol.* 2025 Feb;43(2):255-265. doi: 10.1007/s11604-024-01657-6. Epub 2024 Sep 11. A ○ 共著 2024
- 18 新垣精久, 久高亘, 加藤あさひ, 上原園美, 玉城夏季, 宮崎尚子, 下地裕子, 平良祐介, 仲本朋子, 関根正幸. 子宮頸癌に対する同時化学放射線療法後の骨盤部脆弱性骨折に関する検討. *沖産婦誌* 46: 3-9, 2024. B ○ 筆頭 2024

	19	赤嶺日菜, 金城淑乃, 上原園美, 宮里寛奈, 宮崎尚子, 知念行子, 金城忠嗣, 銘苺桂子, 関根正幸. 当院における無痛分娩の検討～陣痛発来後の麻酔開始の有効性について～. 沖縄産婦人科学会誌. 2025. 47. 13-17.	B	○	筆頭	2025
	20	宮里寛奈, 知念行子, 上原園美, 宮崎尚子, 金城淑乃, 金城忠嗣, 銘苺桂子, 関根正幸. 当院における前置血管症例の検討. 沖縄産婦人科学会誌. 2024. 46. 31-37.	B	○	筆頭	2024
症例報告	1	金城淑乃, 銘苺桂子, 関根正幸. 胎内診断に苦慮した周産期重症型低ホスファターゼ症の1例. 沖縄産婦人科学会誌. 2025. 47. 45-51.	B	○	筆頭	2025
	2	宮崎尚子, 知念行子, 永島由喜, 上原園美, 金城淑乃, 金城忠嗣, 銘苺桂子, 関根正幸. 胎盤位置把握が困難であった内膜症合併妊娠の3例. 沖縄産婦人科学会誌. 2025. 47. 31-38.	B	○	筆頭	2025
	3	Shimoji Y, Mekaru K, Ikemura A, Tamashiro N, Chinen S, Nakamura R, Heshiki C, Kudaka W, Sekine M. Rhabdomyosarcoma Requiring Ovarian Transposition Release for Recurrent Severe Ovulation Pain Following Laparoscopic Ovarian Transposition: A Case Report. <i>Reprod Med Biol</i> 24: e12665. doi: 10.1002/rmb2.12665, 2025.	A	○	筆頭	2025
総説	1	久高亘, 玉城夏季, 下地裕子, 吉田晃大, 新垣精久, 平良祐介, 仲本朋子, 大山拓真, 関根正幸. 特集 子宮頸がん予防の最前線 HPVワクチンの男性接種への期待と課題. <i>産婦の実際</i> 74: 999-1005, 2025	B	×	共著	2025
	1	Ikemura Akiko, Nakamura Rie, Heshiki Chiaki, Mekaru Keiko, Sekine Masayuki. A case of idiopathic aplastic anemia treated with oocyte freezing while administering platelet transfusion. <i>IFFS World Congress 2025. Tokyo</i>				2025
国際学会発表						
国内学会発表	1	永島由喜, 金城忠嗣, 上原園美, 宮崎尚子, 金城淑乃, 知念行子, 銘苺桂子, 関根正幸. 妊娠期に発症した外陰潰瘍の一例. 第59回 沖縄産科婦人科学会学術集会. 沖縄県医師会館, 令和7年 3月22日				2025
	2	宮崎尚子, 知念行子, 永島由喜, 上原園美, 金城淑乃, 金城忠嗣, 銘苺桂子, 関根正幸. 胎盤位置把握が困難であった内膜症合併妊娠の3例. 第58回 沖縄産科婦人科学会学術集会. 沖縄県医師会館, 令和6年 9月28日				2024
	3	金城 淑乃, 宮里 寛奈, 友寄 江梨佳, 知念 行子, 金城 忠嗣, 銘苺 桂子, 関根 正幸. 胎内診断に苦慮した周産期重症型低ホスファターゼ症の1例. 第57回 沖縄産科婦人科学会学術集会. 沖縄県医師会館, 令和6年 3月16日				2024

- 4 金城淑乃、銘苺桂子、下地裕子、知念行子、金城忠嗣、関根正幸. あらゆる治療を拒否し、医学的・倫理的に対応に難渋した進行子宮頸癌合併妊娠の一例. 第60回日本周産期・新生児医学会学術集会. 令和6年7月15日 2024
- 5 金城淑乃 銘苺桂子 玉那覇育子 宮里寛奈 依田江梨佳 知念行子 金城忠嗣 関根正幸. 沖縄県特定妊婦等支援臨時特例事業「おにわ」との連携で見た医療における特定妊婦支援の役割. 第81回九州連合産科婦人科学会. 北九州国際会議場 令和6年5月25-26日 2024
- 6 依田江梨佳, 金城忠嗣, 玉那覇育子, 宮里寛奈, 金城淑乃, 知念行子, 銘苺桂子, 関根正幸. 全前置胎盤を合併した子宮腺筋症合併妊娠の一例. 第81回九州連合産科婦人科学会. 北九州国際会議場 令和6年5月25-26日 2024
- 7 上原園美、金城淑乃、宮崎尚子、知念行子、永島由喜、金城忠嗣、銘苺桂子、関根正幸. 当院における肥満妊婦と高度肥満妊婦の周産期予後の比較検討. 第58回沖縄産科婦人科学会学術集会. 沖縄県医師会館, 令和6年9月28日 2024
- 8 須藤茜, 金城淑乃, 佐川若菜, 米須育子, 永島由喜, 知念行子, 金城忠嗣, 銘苺桂子, 関根正幸. 当科におけるトキシプラズマ症の母子感染の対応と診療上の課題. 第60回沖縄産科婦人科学会学術集会. 沖縄県医師会館, 令和7年9月28日 2025
- 9 宮城遥, 知念行子, 米須育子, 永島由喜, 金城淑乃, 金城忠嗣, 銘苺桂子, 関根正幸. 帝王切開の既往がない癒着胎盤に対する治療方針の検討 第60回 沖縄産科婦人科学会学術集会. 沖縄県医師会館, 令和7年 9月28日 2025
- 10 永島由喜、金城忠嗣、上原園美、宮崎尚子、金城淑乃、知念行子、銘苺桂子、関根正幸. ステロイドが著効し経膈分娩が可能になった妊娠中外陰潰瘍の一例. 第82回九州連合産科婦人科学会. 熊本城ホール, 令和7年5月10-11日 2025
- 11 佐川若菜、金城忠嗣、米須育子、永島由喜、金城淑乃、知念行子、銘苺桂子. 子宮前壁の子宮下節を広く覆う前置胎盤に対し胎盤に切り込まずに児を娩出するWard法を施行した1例 第47回日本母体胎児医学会学術集会 出島メッセ長崎 令和7年8月22日-23日 2025
- 12 照屋菜々子、金城忠嗣、米須育子、永島由喜、金城淑乃、知念行子、銘苺桂子、関根正幸. 出生前に前置血管を診断し帝王切開にて生児を得た一例. 第139回沖縄県医師会学会総会 沖縄県医師会館, 令和7年 12月14日 2025
- 13 金城忠嗣、下地裕子、金城淑乃、知念行子、平敷千晶、銘苺桂子. 吸引分娩不成功後緊急帝王切開を施行し、額位分娩と判明した一例. 第60回日本周産期・新生児医学会学術集会 大阪国際会議場 令和6年7月13日-15日 2024

- 14 金城忠嗣、銘苺桂子、金城淑乃、知念行子、関根正幸.  
胎児腹腔内嚢胞が自然消失した重複腸管の1例. 第61回  
日本周産期・新生児医学会学術集会 大阪国際会議場  
令和7年7月13日-15日 2025
- 15 池村晶子 子宮腺筋症を合併した双角子宮に対し腺筋症  
核出術が生児獲得に寄与したと思われる一例 第46回  
エンドメトリオーシス学会 琵琶湖ホテル 令和7年1月  
25日-26日 2025
- 16 池村晶子 Preterm PROM既往の子宮腺筋症に対して破  
水予防を目的に腺筋症核出術を施行した1例 第59回  
沖縄産科婦人科学会学術集会 沖縄県医師会館 令和7年  
3月22日 2025
- 17 平敷千晶 女性らしく輝くために 子宮頸がんから女  
性を守る市民公開講座 2025年9月7日 那覇市 2025
- 18 平敷千晶 あなたらしくいきいきと過ごすために わ  
たらしく生きるためのヘルスケアセミナー 2025年  
11月30日 宜野湾市 2025
- 19 平敷千晶 緊急避妊ピルOTC化に関する話題 女性薬剤  
師部会令和7年度第4回研修会 2025年12月14日 南風  
原町 2025

# 微生物学・腫瘍学講座

## A. 研究の概要

当該講座では、ウイルスや細菌などの感染病原体を原因とする「悪性腫瘍」や「炎症性疾患」の発症・進展機構の解明に取り組んでいる。微生物や微生物の遺伝子産物を用いて、関連疾患の発症機構を解析し、最終的には「悪性腫瘍」や「炎症性疾患」に共通の発症機構を解明することを目標としている。「細胞」を用いて試験管内で提示した結果を「動物」や「ヒト」でも確認・検証し、よりインパクトの強い研究を目指している。「医学研究を通じて、ウェルビーイングに貢献する」ために、悪性腫瘍の発症予防・治療薬や抗ウイルス薬、抗炎症薬の開発も実施している。これら候補薬の中には、低分子化合物に加え、沖縄県産天然資源も含まれており、産学官共同事業としての展開を目指し、特許取得も行っている。

### 1. ヒトT細胞白血病ウイルス1型(HTLV-1)研究

HTLV-1はCD4陽性T細胞に感染し、ウイルスタンパク質Taxが形質転換を誘導後、成人T細胞白血病(ATL)を発症させるが、その発がん機構の全貌は解明されていない。転写因子NF- $\kappa$ BやAP-1はATLの発症や進展に重要な細胞内シグナル分子であり、それらの結合配列をプロモーター領域に含む細胞増殖や生存に関わる遺伝子の発現を核内で制御している。Taxはこれらの転写因子を活性化するが、免疫原性が高いため、多くのATL細胞はtax遺伝子の変異やtaxのプロモーターの欠失、メチル化により、tax遺伝子の発現を欠く。しかしながら、Taxの発現を認めないATL細胞でも転写因子は活性化している。最新の推計では、HTLV-1感染者は全国に65.8万人存在し、60年以上の潜伏期間を経て5%の感染者が予後不良のATLを発症する。沖縄県はHTLV-1の高侵淫地域であり、ATLの制圧を沖縄県の医療上の重点課題と捉え、発がんや多臓器浸潤などの特徴的病態の分子機構の解明を基にした治療法や発症予防法の確立を目指している。

#### (1) 発がん機構

##### a. Dihydroorotate dehydrogenase (DHODH)

DHODHは核酸の構成成分であるピリミジンヌクレオチドの生合成のde novo経路に関与するリンパ球における律速酵素である。DHODHタンパク質の発現は健康人末梢血単核球(PBMC)やHTLV-1非感染T細胞株より感染T細胞株で増強しており、HTLV-1感染やTaxにより健康人PBMCや非感染T細胞株にDHODHの発現が誘導された。DHODHのノックダウンは感染T細胞株の増殖を抑制し、阻害剤BAY2402234はDNA損傷を誘導し、S期での細胞周期停止とカスパーゼ依存性のアポトーシスや非依存性のフェロトーシス、ネクロトーシスを誘導した。BAY2402234は細胞生存シグナルであるNF- $\kappa$ BやAkt経路も抑制し、DHODHはATLの新規治療標的分子の可能性が高い(Ishikawa & Mori. Eur J Haematol 113: 99, 2024)。

##### b. Nrf2

ストレス応答転写因子Nrf2は抗酸化酵素群の遺伝子発現を誘導し、生体防御機構を担うとともに、がんの発症においては、がん抑制遺伝子とがん遺伝子としての2つの役割を持つ。Nrf2タンパク質の発現は感染T細胞株の核で増強していた。Nrf2のノックダウンは感染T細胞株の増殖を阻害し、Nrf2阻害剤ML385は感染T細胞株に特異的に、G1期での細胞周期を停止させ、カスパーゼ依存性アポトーシスと非依存性のネクロトーシスを誘導した。また、Nrf2はGLUTの発現やグルコース代謝機構を制御しており、ML385は解糖系酵素LDHAの発現を低下させ、グルコース取り込みや乳酸の産生を抑制した。さらに、DNA損傷やp53、アポトーシス促進性タンパク質の発現増強、NF- $\kappa$ BやAP-1、STAT3/5シグナルの抑制及び抗アポトーシスタンパク質やG1期からS期への移行に重要なサイクリンD2/E、CDK4/6、c-Mycの発現を抑制した。以上の結果は、Nrf2がATLにおいてがん遺伝子として機能し、有望な治療標的となる可能性を示唆している(Ishikawa & Mori. Leuk Lymphoma 66: 721, 2025)。

##### c. Nek2/Hec1

Nek2キナーゼによるHec1のリン酸化は有糸分裂に必須の役割を果たす。Nek2/Hec1の発現が健康人PBMCに比べて、HTLV-1感染T細胞株で増強していることを見出した。健康人PBMCへのHTLV-1感染やPHA刺激はNek2/Hec1の発現を増強した。また、Nek2のノックダウンやNek2/Hec1阻害剤INH154は感染T細胞株の増殖を抑制した。さらに、INH154はNek2の分解とROS蓄積、DNA損傷、ミトコンドリア機能不全、 $\beta$ -カテニン及びNF- $\kappa$ BやAP-1シグナル伝達の抑制を誘導し、G1期停止とアポトーシスやネクロトーシスを誘導した。Nek2/Hec1の異常発現はATLの病態形成に寄与する可能性がある(第83回日本癌学会学術総会発表, Ishikawa & Mori. Eur J Haematol印刷中)。

#### (2) 臓器浸潤の分子機構

ATLの特徴として多臓器浸潤があり、予後にも影響している。また、ATL細胞の遊走にはケモカインの重要性が知られている。ケモカインCCL19はATL細胞のリンパ組織浸潤への関与が報告されているCCR7のリガンドであり、LFA-1を活性化し、ローリング状態のリンパ球と高内皮細静脈のICAM-1との強固な結合を誘導する。CCL19はHTLV-1感染T細胞株で特異的に発現がみられ、リンパ節及び皮膚へ浸潤したATL細胞にCCL19発現が認められた。TaxによるCCL19の発現誘導が観察され、CCL19遺伝子プロモーターのTax応答領域を解析したところ、-363/-354 bpと-62/-52 bpにある二つのNF- $\kappa$ B結合配列のうち、-62/-52 bpのNF- $\kappa$ B結合配列がTax応答領域であった。

### (3) ATLのバイオマーカーの探索

CD150は麻疹ウイルスレセプターであり、未熟胸腺細胞、成熟樹状細胞、活性化T細胞、B細胞、単球などの免疫系細胞に発現している。HTLV-1感染T細胞株の一部でRT-PCR法や抗体を用いたフローサイトメトリー法にてCD150の発現が確認できた。また、TaxによるCD150の誘導も認められた。現在、発現制御機構や発現意義に関して検討を行っている。

## 2. バーキットリンパ腫(BL)及びホジキンリンパ腫(HL)の発症機構の解析

CCL20は種々の免疫担当細胞を動員し、感染防御や腫瘍免疫、発がんへの関与が知られているケモカインである。HLのリンパ節にCCL20の発現が見られたため、その発現制御機構について解析している。TNFレセプターファミリーに属するCD30のシグナルは細胞増殖から細胞死に至る多様な作用をもたらす。HLではリガンドCD30Lに依存せず、CD30過剰発現が自己活性化を起こしてNF- $\kappa$ Bを活性化することが知られている。CD30はC末端のTRAF結合領域を介して、NIK-IKK-NF- $\kappa$ Bを活性化し、CCL20遺伝子のプロモーターを活性化した(論文準備中)。

また、HL細胞は細胞増殖に関与する転写因子ATF-3を過剰発現しているが、HLにおけるATF-3の発現制御機構はいまだ不明である。CD30がATF-3の発現をATF/CRE配列を介して誘導することを見出し、解析を進めている。さらにBL細胞株やBLリンパ節におけるATF-3の過剰発現も見出し、その発現制御機構や機能について解析中である。

カベオラの主要構成タンパク質として同定されたカベオリン-1はscaffolding domainを介してさまざまなシグナル伝達分子と結合し、細胞増殖などの機能制御を行っている。HL細胞株やHLリンパ節ではカベオリン-1が高発現していたが、BLではそのような現象が見られなかった。CD30がNF- $\kappa$ B経路を介してカベオリン-1遺伝子の転写を活性化することを確認しており、カベオリン-1の発現制御機構や機能について詳細な解析を行っている。

## 3. 白血病・悪性リンパ腫の発症予防法並びに新規治療薬の開発

ATLやBL、HLに加え、難治性のカポジ肉腫関連ヘルペスウイルス感染原発性体腔液性リンパ腫(PEL)も含めた白血病・悪性リンパ腫の発症予防法や治療薬の開発を行っている。

### (1) NEDD8活性化酵素(NAE)1阻害剤

NAEは、ユビキチン様タンパク質NEDD8結合による翻訳後修飾NEDD化の構成要素であり、NEDD化の主要基質はキュリン-RING型ユビキチンリガーゼ(CRL)である。したがって、NAE阻害はCRL活性を抑制し、CRL介在性タンパク質の分解を制御する。CRLの基質は、細胞の増殖や生存経路に関する遺伝子群が多く、NAEの調節サブユニットNAE1の阻害剤MLN4924( pevonedistat)は抗腫瘍薬としての臨床試験が行われている。HTLV-1感染T細胞株ではNAEの触媒サブユニットUBA3の発現が増強していた。NAE1のノックダウンは感染T細胞株の増殖を抑制した。MLN4924はキュリンのNEDD化を抑制し、CRL基質タンパク質であるがん抑制遺伝子群(p21, p27, p53, I $\kappa$ B $\alpha$ , CDT1, WEE1)の発現を増強した。さらに、DNA損傷の誘発、ヒストンH3の脱リン酸化やCDK2、サイクリンAの発現抑制によるS期停止、次いでカスパーゼ依存性のアポトーシスを誘導した。さらに、MLN4924はNF- $\kappa$ Bに加えてAkt, AP-1の活性を阻害した。これらの結果はNAE1がATLの治療標的として有望であることを示す(Ishikawa & Mori. Leuk Lymphoma 65: 978, 2024)。

### (2) GSK-3 $\beta$ 阻害剤

セリン/スレオニンリン酸化酵素GSK-3は $\alpha$ と $\beta$ のアイソフォームに分類される。GSK-3 $\beta$ の基質はがん遺伝子産物 $\beta$ -カテニンやグリコーゲン合成酵素などである。GSK-3 $\beta$ は、静止期では活性型であり、がん化促進因子をリン酸化して不活化するがん抑制遺伝子と考えられてきた。例えば、PI3K-Akt経路の活性化に関して、AktはGSK-3 $\beta$ のSer9をリン酸化し、不活化する。一方、がん抑制遺伝子PP2Aは脱リン酸化酵素としてGSK-3 $\beta$ のSer9のリン酸化を抑制し、活性化する。Wnt非存在下では、GSK-3 $\beta$ は $\beta$ -カテニンと複合体を形成し、 $\beta$ -カテニンをリン酸化する。リン酸化 $\beta$ -カテニンはユビキチン化後、分解される。一方、Wntが受容体に結合すると、シグナルが伝達され、GSK-3 $\beta$ 依存性 $\beta$ -カテニンのリン酸化は抑制される。その結果、細胞質内蓄積 $\beta$ -カテニンは核へ移行し、細胞増殖関連遺伝子(c-Myc, サイクリンD)の発現が開始される。しかしながら、GSK-3 $\beta$ のがん遺伝子としての機能も報告されている。例えば、GSK-3 $\beta$ のKOマウスはアポトーシスに過度の感受性となり、胚段階で死亡する。一部のがんではGSK-3 $\beta$ 発現が増強しており、阻害剤の治療効果が報告されている。そこで、GSK-3 $\beta$ がATLやPELの治療標的となりうるかを検討した。感染T細胞株やPEL細胞株では、非感染T細胞株や健常人PBMCと比べてGSK-3 $\beta$ の発現は増強しており、局在は核であった。GSK-3 $\beta$ のノックダウンは感染T細胞株の増殖を抑制し、阻害剤9-ING-41は感染T細胞株やPEL細胞株のSer9のリン酸化を増強し、活性化マーカーであるTyr216のリン酸化を抑制した。9-ING-41は上記細胞株に選択的にカスパーゼ依存性のアポトーシスや非依存性のフェルトーシス、ネクロトーシスを誘導するとともに、ROSの産生やDNA損傷、G2/M期での細胞周期停止を誘導し、解糖系を阻害した。細胞生存シグナルに関しては、リン酸化JNKの誘導やAkt, IKK-NF- $\kappa$ B, STAT3/5, AP-1シグナルを抑制した (Ishikawa & Mori. Eur J Haematol 113: 852, 2024)。

### (3) 脱ユビキチン化酵素USP1阻害剤

以前、抗精神病薬ピモジドの抗ATL効果 (Ishikawa & Mori. Eur J Pharmacol 908: 174373, 2021) や抗PEL効果を報告した。近年、ピモジドのUSP1阻害効果が明らかとなり、ATLとPELにおけるUSP1の機能的意義と治療標的としての可能性を検討した。HTLV-1感染T細胞株やPEL細胞株はUSP1タンパク質の発現異常を示し、USP1のノックダウンは感染T細胞株やPEL細胞株の増殖を抑制した。同様に、ピモジドとUSP1阻害剤SJB3-019AはUSP1発現を低下させ、細胞増殖及び生存を抑制した。SJB3-019AはUSP1の標的であるc-Mycの発現を低下させ、G1細胞周期停止を誘導した。さらに、抗アポトーシスタンパク質発現低下、ミトコンドリア機能不全、ROS産生や小胞体ストレス、DNA損傷を誘導することで、カスパーゼ依存性アポトーシスを誘導した。SJB3-019Aは重要な解糖系酵素LDHAの発現を低下させ、乳酸産生を抑制した。さらに、LDHA及びc-Mycの上流に位置するキナーゼであり、USP1のもう一つの標的であるPKMの発現を阻害した。SJB3-019Aは $\beta$ -カテニンの発現、I $\kappa$ B $\alpha$ , RelA及びAktのリン酸化も抑制し、NF- $\kappa$ B/Akt阻害を示唆した (第86回日本血液学会学術集会, 第71回日本ウイルス学会学術集会, 第10回日本HTLV-1学会学術集会発表, Ishikawa & Mori. Anticancer Res 45: 4827-4840, 2025)。

### (4) TRIP13阻害剤

TRIP13は、細胞分裂の調節やDNA修復に関わる重要なタンパク質である。HTLV-1感染T細胞株やPEL細胞株並びにPHA刺激PBMCにおいて高発現していた。HTLV-1感染後、PBMCにおいてTRIP13の発現が亢進した。TRIP13のノックダウンは細胞増殖を抑制し、TRIP13阻害剤DCZ0415処理はDNA損傷、G1期停止、及びカスパーゼ依存性アポトーシスを誘導した。DCZ0415処理はCDK4/6, サイクリンD2/E, c-Myc, 及びリン酸化Rbの発現を減少させ、Bakレベルを上昇させ、Mcl-1, c-IAP2, 及びsurvivinを減少させた。さらに、JunBの発現、I $\kappa$ B $\alpha$ 及びSTAT3/5のリン酸化を阻害した。TRIP13の過剰発現はATLやPELの発症に寄与し、DCZ0415によるTRIP13阻害は、NF- $\kappa$ B, AP-1及びSTAT3/5シグナル伝達経路を抑制することで抗腫瘍効果を発揮した (第84回日本癌学会学術総会, 第87回日本血液学会学術集会, 第72回日本ウイルス学会学術集会, 第11回日本HTLV-1学会学術集会発表, 論文投稿中)。

### (5) 熱ショック転写因子(HSF1)

HSFは、熱ショックタンパク質(HSP)の発現制御に関わる転写因子群であり、4つの遺伝子ファミリーからなる。HSF1の発現がHTLV-1感染T細胞株やPEL細胞株で増強しており、HSF1のノックダウンは細胞増殖を抑制した。HSF1阻害剤KRIBB11は、HSF1, HSP70, HSP27の発現やHSF1のリン酸化を低下させた。KRIBB11は、HSP90のシャペロン機能を抑制することも知られており、その結果HSP90/70のクライアントタンパク質(IKK $\alpha$ , AKT, XIAP, c-IAP1/2, survivin, Mcl-1, Bcl-xL, CDK2/4, c-Myc, MDM2,  $\beta$ -カテニン)の発現を低下させ、NF- $\kappa$ B, AKT及びAP-1シグナルの阻害やDNA損傷、p53シグナルの活性化を誘導し、カスパーゼ依存性アポトーシスやG1期での細胞周期停止を誘導した。KRIBB11をマウスに投与すると、ATL腫瘍の増殖が抑制された。さらに、KRIBB11はHSP90阻害剤AUY922処理によるHSP70やHSP90の発現誘導を阻止し、AUY922の細胞毒性効果を増強したことから、HSP90阻害剤耐性の克服も可能なことが明らかになった (Ishikawa & Mori. Med Oncol 40: 172, 2023)。

### (6) ミリン科アガーディエラ属紅藻抽出物

ATLの発症には長期の潜伏期間を要するため、発症予防も重要であるが、確立された発症予防法はない。予防には長期に経口投与が可能であり、副作用の少ない天然物質が適切であると考え、天然物質の抗ATL効果や抗PEL効果を検証し、作用機序を解析した。県内企業が開発したミリン科アガーディエラ属紅藻抽出物について調べたところ、選択的な抗ATL効果や抗PEL効果を認めた。本抽出物は光合成色素タンパク質の一種である赤色のフィコエリスリン(タンパク質とフィコエリスロピリン色素の共有結合体)を含むが、水抽出物の方が熱水抽出物やサーモライシン加水分解物より抗ATL効果が強く、活性本体は抽出物中のフィコエリスロピリン色素ではなくフィコエリスリンである可能性が高い。抽出物は細胞分裂期に発現が亢進し、細胞周期依存的に活性化されるPBK/TOPKの発現を阻害し、その標的であるAktの脱リン酸化、さらに下流のシグナルであるIKK $\alpha/\beta$ やNF- $\kappa$ Bの脱リン酸化を誘導した。さらにJunBの発現抑制やSTAT3/5の脱リン酸化も認めた。その結果、アポトーシス阻害タンパク質(survivin, XIAP, c-IAP1/2)の発現を抑制し、アポトーシス誘導タンパク質(Bax, Bak)の発現を増強することで、カスパーゼ依存性のアポトーシスを誘導した。さらに、ROSの産生誘導も確認できた。解糖系酵素についても検討し、LDHAに加えて、PKMの発現も抑制し、乳酸の産生を抑制した。ATLマウスモデルでの抗腫瘍効果も検証でき、発症予防に利用できると考えられた。また、PEL細胞株でも検討し、*in vitro*及び*in vivo*で抗PEL効果が検証でき、溶解感染の誘導も示唆された。本抽出物は商品化を計画しており、大量生産に向けて乾燥方法(スプレードライ製法とフリーズドライ製法)による抗腫瘍効果の違いも検討したが、フリーズドライ製法により乾燥させたサンプルのほうが、抗腫瘍効果は若干強かった。フィルター濾過滅菌とプレートヒーター殺菌による抽出物の抗腫瘍効果の比較をATLマウスモデルで行ったが、有意な差はみられなかった。

#### 4. Helicobacter pylori研究

H. pyloriは胃炎、胃潰瘍、十二指腸潰瘍、胃がんの原因細菌である。前述した発がんに関連すると思われるATF-3やカベオリン-1の発現がH. pylori感染により胃上皮細胞に誘導されることを見出し、H. pyloriの病原因子cag PAI, CagA, VacAとの関連や、発現制御機構並びに機能の解析を行っている。また、胃炎の発症機構の解析のため、胃上皮細胞とT細胞におけるH. pylori感染に対する細胞応答の相違をH. pyloriの病原因子とシグナル伝達経路の解析から検討している。H. pyloriによるケモカインIL-8の発現誘導に関しては、胃上皮細胞とT細胞とは異なっており、現在、詳細なシグナル伝達経路の解析を行っている。

#### 5. Legionella pneumophila研究

L. pneumophilaはエアロゾルの吸入によって肺胞内に到達し、肺胞マクロファージに貪食されるが、その殺菌機構を逃れて、細胞質内で増殖する。L. pneumophilaを肺上皮細胞株に感染させると、マクロファージの走化性因子であるMCP-1のmRNA発現や分泌が増強することを見出した。この増強作用は鞭毛の構成タンパク質の一つであるflagellin依存性であった。MCP-1遺伝子発現制御機構についてflagellinからのシグナル伝達経路の解析を中心に研究を進めている。

## B. 研究業績

	整理 番号	研究業績の内容	評価ラ ンク	査読の 有無	筆頭or 共著	発表年
原著						
	1	Ishikawa C, Mori N. Inhibitory effect of a neddylation blockade on HTLV-1-infected T cells <i>via</i> modulation of NF- $\kappa$ B, AP-1, and Akt signaling. <i>Leuk Lymphoma</i> 65: 978-988, 2024.	A	○	筆頭	2024
	2	Ishikawa C, Mori N. Pivotal role of dihydroorotate dehydrogenase as a therapeutic target in adult T-cell leukemia. <i>Eur J Haematol</i> 113: 99-109, 2024.	A	○	筆頭	2024
	3	Ishikawa C, Mori N. A new strategy for adult T-cell leukemia treatment targeting glycogen synthase kinase-3 $\beta$ . <i>Eur J Haematol</i> 113: 852-862, 2024.	A	○	筆頭	2024
	4	Ishikawa C, Mori N. ML385, a selective inhibitor of Nrf2, demonstrates efficacy in the treatment of adult T-cell leukemia. <i>Leuk Lymphoma</i> 66: 721-732, 2025.	A	○	筆頭	2025
	5	Ishikawa C, Mori N. Role of ubiquitin-specific protease 1 in the pathogenesis and treatment of adult T-cell leukemia. <i>Anticancer Res</i> 45: 4827-4840, 2025.	A	○	筆頭	2025
国内学会発表						
	1	Mori N, Ishikawa C. Nek2/Hecl is a valid target for ATL therapy. The 83rd Annual Meeting of the Japanese Cancer Association -PROGRAM: 238, 2024.				2024
	2	Mori N, Ishikawa C. Role of USP1 deubiquitinase in the pathogenesis and treatment of ATL. The 86th Annual Meeting of the Japanese Society of Hematology -PROGRAM: 131, 2024.				2024
	3	森直樹, 石川千恵: 脱ユビキチン化酵素USP1はKSHV陽性PELに対する有望な治療標的である. 第71回日本ウイルス学会学術集会プログラム抄録集: 54, 2024.				2024
	4	森直樹, 石川千恵: ATLの病態と治療における脱ユビキチン化酵素USP1の役割. 第10回日本HTLV-1学会学術集会プログラム抄録集: 76, 2024.				2024
	5	Mori N, Ishikawa C. TRIP13, a potential drug target for ATL pharmacotherapy. The 84th Annual Meeting of the Japanese Cancer Association -PROGRAM: 267, 2025.				2025
	6	Mori N, Ishikawa C. TRIP13, a potential drug target for ATL pharmacotherapy. The 87th Annual Meeting of the Japanese Society of Hematology -PROGRAM: 203, 2025.				2025
	7	森直樹, 石川千恵: TRIP13はKSHV陽性PELの薬物療法における有望な標的である. 第72回日本ウイルス学会学術集会プログラム抄録集: 113, 2025.				2025
	8	森直樹, 石川千恵: ATL薬物療法における潜在的な創薬標的TRIP13. 第11回日本HTLV-1学会学術集会プログラム抄録集: 87, 2025.				2025

# 細菌学講座

## A. 研究の概要

沖縄特産食品抽出物によるコレラ菌の病原性に及ぼす影響に関する研究（山城哲、許駿、トーマクラウディア）

コレラ菌は経口的に人に感染し、宿主腸粘膜細胞表面に接着した後増殖してコレラ毒素 (CT<sub>x</sub>) を産生することで致死的な下痢症を誘発する。我々は沖縄特産食品抽出物を用いて、コレラ菌の持つ病原性に及ぼす影響について検討し、機序の解明にも取り組んでいる。研究成果を論文や学会等で随時発信している。本研究は科学研究費助成金、沖縄県や琉球大学からの研究助成金を受けながら実施している。琉球大学農学部橋信二郎博士との共同研究であり、農学研究科や農学部の学生の研究指導も併せて行なっている。

レプトスピラによる細胞間接着装置の破壊戦略の解明（トーマ・クラウディア、ハンター・バービー、セバスティアン・イサベル、柿田 徹也・沖縄県衛生環境研究所との共同研究）

レプトスピラ症の原因細菌であるレプトスピラは、皮膚・粘膜から血流に入り、肺や腎臓などの標的臓器へと拡がる。皮膚や臓器にはもともと細胞間接着装置があり、隣り合う細胞どうしを接着させることで臓器の構造と感染阻止を含む生理機能に重要である。接着装置は、細胞膜に存在するタンパク質のカドヘリンとネクチンが裏打ちタンパク質を介して細胞骨格に結合し、上皮バリアを維持する。我々は、レプトスピラは腎尿細管上皮細胞の裏打ちタンパク質の一つである「アフアディン」の分解を誘導することを見出した。また、沖縄県のレプトスピラ症患者から分離された菌株の解析を行った結果、全ての株が細胞間接着装置を破壊することを明らかにした。さらに、その破壊は宿主細胞のタンパク質分解系の阻害剤で阻止されたが、その程度は菌株によって異なった。病原性レプトスピラは、複数の経路を利用しながら上皮バリアを破壊することが示唆され、今後は詳細を明らかにしていく。

繊維状コレラ菌の運動性に関する研究（許駿、山城哲、長崎大学熱帯研究所、東北大学工学研究科生物物理工学分野、OIST電子顕微鏡ユニットとの共同研究）

コレラ菌（毒素産生性 *Vibrio cholerae* 01または0139）は、飢餓状態や、ストレスなどの条件下でコンマ状から細長い繊維状菌体に変形することが知られている。最近我々の観察で、繊維状コレラ菌が独特な運動を示す事を見出した。本研究は、生物・物理学的アプローチにより繊維状コレラ菌の持つ独特な運動様式の解明を目的とする。被検菌株として、*V. cholerae* 01 El Tor N16961、*V. cholerae* 01 classical 569Bを用いた。コレラ菌の運動性を保持しながらコンマ状から繊維状へ誘導する方法を確立し、斜光暗視野照明法を用いた暗視野顕微鏡、高度CMOSビデオカメラ等で遊泳菌体を観察し、ImageJ、VBA-Macro、LabVIEW等を用いて解析した。繊維状コレラ菌の菌体はコンマ状の10倍長に達した。繊維状コレラ菌は、低い運動度でありながら強いトルクを産み出すというコンマ状とは異なる独特な運動様式を示した。運動性はコレラ菌の病原性の重要な因子とされている。本研究は、コレラ菌の新奇な運動様式とその機序の解明が目的となるが、コレラ菌の腸管上皮細胞における感染機構の解明にもつながる可能性がある。

コレラ菌の光応答機構に関する研究（許駿、山城哲、東北大学工学研究科、東京大学工学研究科との共同研究）

本研究では、沖縄県内安謝川から分離された *V. cholerae* 01株において、光照射に対する顕著な運動応答性を確認した。この株は、光の照射によって遊泳速度が著しく上昇し、既知の化学的環境因子（塩分濃度、pHなど）に加えて「光」もコレラ菌の行動を調節する重要な因子であることが示された。さらに、運動性の変化は光の強度や波長に依存しており、特定の波長域で特に強い応答が誘発された。分子機構の解析により、アデニルシクラーゼがPhotokinesisに深く関与する可能性が明らかになった。遺伝子変異株や阻害剤を用いた検証では、アデニルシクラーゼの機能が阻害されると光による運動促進効果が減弱することが確認され、光刺激と細菌の運動性を結びつけるシグナル伝達経路が遺伝子レベルで存在することが強く示唆された。本研究の成果は、*V. cholerae* が環境中でどのように光情報を利用して行動戦略を調整しているかを明らかにする新たな知見を提供するものである。

## B. 研究業績

整理番号	研究業績の内容	評価ランク	査読の有無	筆頭or共著	発表年
著書					
1	山城哲、コレラとは、pp158-161、感染症でまなぶ日本と世界の歴史 医学・歴史学とつむぐ歴史総合 第9章コレラ、編著飯島渉、磯谷正行、井上弘樹、古澤美穂、清水書院、2024年			筆頭	2024
2	山城哲、コレラ、pp1224-1226、今日の診断指針第9版、第12章感染性疾患、総編集永井良三、医学書院、2025年			筆頭	2025
原著					
1	Xu J, Abe K, Kodama T, Sultana M, Chac D, Markiewicz SM, Kuba E, Tsunoda S, Alam M, Weil AA, Nakamura S, Yamashiro T. The Role of Morphological Adaptability in <i>Vibrio cholerae</i> ' s Motility. <i>mBio</i> , 16(1) e0246924, 2024.	A	○	筆頭	2024
2	Sato Y, Tsurui-Sato K, Uchima Y, Udui CA, Lorin O, Rengulbai K, Toma C, Suzuki R. A systematic survey of environmental DNA in Palau's lakes and waterfalls reveals an increase in <i>Leptospira</i> levels after flooding. <i>One Health</i> . 2024 Sep 18:19:100898.	A	○	共著	2024
3	山城哲 日本熱帯医学会の来し方・現在・行末。国際臨床医学会雑誌 8巻 4-7、2024	B	○	筆頭	2024
4	Fukuoka-Araki K, Araki K, Fukuoka H, Cho Y, Matayoshi K, Makiya T, Kinjo S, Yamashiro T. Epidemiology of Moderate-to-Severe Respiratory Syncytial Virus Infections in Children in Subtropical Okinawa, Japan: A Four-Year Retrospective Study. <i>Tropical medicine and health</i> 53(1) 160-160 2025.	A	○	筆頭	2025
5	Sato Y, Hiyajo Y, Tengan T, Yoshida T, Uchima Y, Tokeshi M, Tsurui-Sato K, Toma C. DNA metabarcoding analysis revealed a silent prevalence of environmental pathogenic <i>Leptospira</i> in urban area of Okinawa Island, Japan. <i>One Health</i> . 2025 June 20: 101016.	A	○	筆頭	2025
国際学会発表					
1	Tetsu YAMASHIRO, Jun XU, Shinjiro TACHIBANA. The effect of Monascus Fermented Rice Extract on the pathogenicity of <i>Vibrio cholerae</i> . 5th International Bio/Medical Interface Symposium 2024. March 9-10, 2024. Taipei				2024
2	Disruption of epithelial cell mechanosensing during pathogenic <i>Leptospira</i> infection. Toma C, Sebastian I, Yamashiro T. The 13th Conference of the International Leptospirosis Society. Art & History Museum, Brussels. 2-4 September.				2024
3	Hijacking of eukaryotic proteolytic pathways by the bacterial pathogen <i>Leptospira</i> to disassemble epithelial cell junctional complexes. Claudia Toma, Tetsuya Kakita, Isabel Sebastián, Hunter Barbee, Tetsu Yamashiro. 6th International Bio-Medical Interface Symposium 2025 (IBMI 2025). Taipei Medical University. Taiwan. (Oral Presentation). March 9th.				2025

国内学会発表

- 4 Jun Xu, Shuichi Nakamura, Tetsu Yamashiro. Photokinesis in *Vibrio cholerae*: The Role of Adenylyl Cyclase in Light-Driven Motility. U.S.-Japan Cooperative Medical Sciences Program (USJCMSP) Cholera and other Enteric Bacterial Infections. March 11-15, 2025, Tokyo. 2025
- 1 山城哲（司会、オーガナイザー）、許駿、中村修一、児玉年央、佐藤行人、熱帯医学における最新の細菌学、第65回日本熱帯医学会大会、2024年11月16日-17日、糸満市 2024
- 2 許駿、中村修一、山城哲、Photokinesisを示すコレラ菌の光応答機構。第56回ビブリオシンポジウム2024年10月31日-11月1日、東京都 2024
- 3 Tetsu YAMASHIRO, Jun XU, Rena Kinjyo, Keiichiro Ishihara, Shinjiro TACHIBANA. The effect of *Monascus* Fermented Rice Extract on the pathogenicity of toxigenic *Vibrio cholerae*. 第97回日本細菌学会総会、2024年8月7日-9日、札幌市 2024
- 4 沖縄県のヒトレプトスピラ症患者から分離された病原性レプトスピラの尿細管上皮細胞感染機構。柿田 徹也、トーマクラウディア、セバスティアン イサベル、バービー ハンター、山城 哲。Joint Congress on Global Health 2024. Kukurū Itoman, Okinawa, 11月16日。 2024
- 5 上皮細胞力覚応答を攪乱するレプトスピラの感染戦略の解明。トーマ・クラウディア、セバスティアン・イサベル、バービー・ハンター、山城 哲。第60回レプトスピラ・シンポジウム。北海道大学遺伝子病制御研究所。8月 10日 2024
- 6 Mislocalization of the mechanosensor Piezo during leptospiral infection of epithelial cells. Isabel Sebastian, Tetsu Yamashiro, Claudia Toma. 第97回日本細菌学会総会。札幌コンベンションセンター。8月7日。 2024
- 7 山城 哲、小林 潤、渡邊 浩、澤 芳樹、中島直樹。激動する国際医療へ、グローバルヘルス関連4学会はどう対峙するべきか。第10回国際臨床学会、2025年12月6日、福岡市 2025
- 8 Tetsu Yamashiro, Jun Xu, Kohei Teruya, Rena Kinjyo, Aino Kinjyo, Keiichiro Ishihara, Alfi A. Rashid, Claudia Toma, Shinjiro Tachibana. The Effects of *Monascus* Fermented Rice Extract on the Pathogenicity of Toxigenic *Vibrio cholerae*. 第66回日本熱帯医学会大会。2025年11月19-20日、長崎市 2025
- 9 許駿、中村修一、友寄鈴菜、島袋玲華、山城哲。Photokinesisを示すコレラ菌の光応答機構。第57回ビブリオシンポジウム2025年10月30日-31日、長崎市 2025
- 10 Tetsu Yamashiro, Jun Xu, Rena Kinjyo, Aino Kinjyo, Keiichiro Ishihara, Alfi A. Rashid, Shinjiro Tachibana. The effects of *Monascus* Fermented Rice Extract on the pathogenicity of toxigenic *Vibrio cholerae*. 第98回日本細菌学会総会、2025年5月29日-31日、金沢市 2025
- 11 Distinct strategies of epithelial cell barrier disruption by *Leptospira interrogans* isolated from human patients in Okinawa, Japan. Tetsuya Kakita, Claudia Toma, Isabel Sebastián, Hunter Barbee, Tetsu Yamashiro. 第61回レプトスピラ・シンポジウム。大濱信泉記念館（沖縄県、石垣市）、11月14日。 2025

- 12 Proteasomal-dependent disruption of mechanosensors in renal epithelial cells with *Leptospira interrogans* infection. Hunter Barbee, Isabel Sebastián, Tetsu Yamashiro, Claudia Toma. 九州微生物フォーラム2025. 沖縄コンベンションセンター (宜野湾市) . 9月12日 2025
- 13 Mechanisms leading to epithelial cell barrier destruction by human *Leptospira* isolated in Okinawa. Tetsuya Kakita, Claudia Toma, Isabel Sebastián, Hunter Barbee, Tetsu Yamashiro. 第98回日本細菌学会総会, 石川県立音楽堂 (金沢市) , 5月29日-31日. 2025

# 免疫学・寄生虫学講座

## A. 研究の概要

### 1. 免疫学的記憶の確立とマラリア感染(岸本英博, 當眞弘, 谷口委代)

ワクチン効果の基盤である免疫記憶の構築には、記憶T細胞への分化と共に、記憶B細胞への分化誘導が必須であり、T細胞とB細胞の細胞間の時間経過ごとの統制のとれた情報伝達が重要である。そのためには免疫応答が効率よく起きる“場”が必要であり、その免疫応答の“場”を知ることがワクチン開発の重要な知見になると考える。マラリア感染における重要な免疫応答に関わる“場”，すなわちT細胞が活性化・増殖する組織を可視化した研究は他に殆ど見られない。スポロゾイトやメロゾイトを利用した感染実験やワクチン研究では、ワクチン効果による再感染に対する予防効果を認めていることから、マラリア感染においても免疫記憶の確立が認められる。マラリア感染では直接、血管から血液中にマラリア原虫が侵入するため通常の免疫応答に見られる免疫応答の“場”である所属リンパ節が存在しない。

私たちのIFN $\gamma$ -VENUS-BAC Tgマウス赤血球型マラリア感染実験の研究結果では、感染2週間後のIFN $\gamma$ の活性化 T 細胞は、主に脾臓に存在していた。これは、赤血球型マラリア感染の免疫応答の主戦場が脾臓であることを強く示唆している。

私たちは、マラリア感染のように直接血管から血液中に侵入する抗原に対しての免疫応答を4次元(3次元+時間)に解析し、①いつ ②どこで免疫応答が強く起きるか? また③どこで免疫記憶は維持されるかをニワトリのアルブミンとGFP蛍光タンパク質を強制発現させたマウスの赤血球型マラリアを用いて検証し、効率の良いワクチン接種法の開発につなげることを目指している。

### 2. 腸内環境理解に基づく新規マラリア感染防御機構の解明(谷口委代, 岸本英博, 當眞弘)

マラリアは、エイズ、結核、COVID-19 と並ぶ重要な感染症である。マラリア感染への腸内細菌の関与は国際的に非常に注目されており、近年、報告がなされているが、腸内細菌がどのようにマラリア感染に影響を与えているのか、その詳細に関してはほとんど分かっていない。また、感染により消化器症状、小腸病変、粘膜バリアーの損傷、腸内細菌叢の劇的な変化が起こるマラリア感染では、腸内細菌だけではなく、他の要素を含む腸管腔内の環境に影響を与える複数因子の関与が想定される。本研究では、腸内細菌を含む腸内環境制御の有効性を示し、新規マラリア感染防御機構の解明を目指している。

まず、腸内環境に影響を与える因子のうち、抗生剤を用いてC57BL/6(B6)マウスの腸内細菌叢を変化させて、マラリア病態形成への腸内細菌叢の影響を調べた。ネズミマラリア原虫*Plasmodium berghei* ANKA株(PbA)を感染させた B6 マウスは、ほぼ全頭が感染10日前後で脳症状を呈して死亡するのに対して、抗生剤投与群では7~8割の B6 マウスが、脳マラリアによる致死を回避した。感染7日目の血液脳関門機能を評価すると、抗生剤投与群では対照群と比較して、血液脳関門の破綻が有意に軽症化、また病態形成に関与するCD8T細胞を含む白血球の脳への集積が顕著に減少して、脳マラリアが軽症化していることが示された。さらに次世代シーケンサーを用いた16S rRNA geneの菌叢解析の結果、脳マラリアの軽症化に関連する腸内細菌を特定した。これらの結果から腸内細菌叢がPbA感染に伴う脳マラリアの病態形成に影響を及ぼしていることが示唆され、現在、その詳細について解析を進めている。

本研究の成果は、従来のマラリア感染防御機構への新たな知見を提供し、さらなる理解と当該分野の飛躍的発展に貢献するとともに、新たなマラリア対策として新規マラリア予防・治療法の開発に貢献することが期待できる。

### 3. ラクダ科VHH抗体作製技術を活用した熱安定性低コスト生産性を有する新興感染症診断・治療薬の研究開発(岸本英博, 塚原成俊, 村上明一)

医薬品開発領域において「抗体医薬」の製品化が展開されているが、高分子蛋白であるため、その開発・製造コストは高く、長期保存性に欠けるなど解決すべき課題が山積している。私たちは、ラクダ科動物が有するH鎖のみで構成される抗体の研究を行い、ラクダ科アルパカ由来の H 鎖抗体可変領域(VHH)遺伝子を基にVHH抗体提示ファージライブラリーの構築技術を確認した。VHH抗体は15kDa以下の低分子抗体であり、大腸菌などの下等生物を用いた生産が可能であることから安価に製造できる。さらに、VHH抗体は独特な分子構造を進化的に得ており非常に安定な抗体が作製しやすく、保存安定性も高い。

沖縄県の地理的環境、物流拠点としての要因や、観光・基地などによる人の流入の多さから懸念されている「新興感染症」に対する画期的診断・治療薬の迅速開発法の確立は、急務となってきている。また、将来的に出現する新興感染症に対しても、迅速に診断・治療に利用できるVHH抗体の開発技術は有用性が高い。

私たちは、既に抗体ライブラリーの構築技術を確認し、多種多様な標的抗原に特異的に結合する抗体開発に成功した。現在、いかなる抗原に対しても VHH 抗体の取得を可能にする高性能なファージライブラリーの構築に成功した。さらにインフルエンザウイルスやノロウイルスを標的とした実用的な VHH 抗体の開発を行うつつ様々なスクリーニングシステムを用いて試行することで、抗体開発の短期化と標準化を目指している。

#### 4. アフリカ豚熱 (ASF) に対するワクチン開発 (岸本英博, 谷口委代)

アフリカ豚熱 (ASF) は、アフリカ豚熱ウイルスによる豚やイノシシの熱性伝染病で、強い伝染性と高い致死率を特徴とする。特に甚急性や急性では、感染後1週間程度で発熱、食欲不振および粘血便を呈し、その致死率は100%近くに達する。ASF はアジア諸国において感染の拡大が続いており、隣国である中国や韓国まで感染が広がっているが、治療法やワクチンがまだ開発されていない。沖縄県に ASF が持ち込まれた場合、沖縄在来固有種・沖縄アグー豚の感染等により甚大な打撃を受ける可能性が高い。したがって発生に備え、早急なワクチン開発が求められていることから、沖縄県のベンチャー企業と宮崎大学と共同で候補となる複数の ASF 抗原タンパク質を沖縄産エリ蚕サナギで発現・精製し、ワクチン候補製剤を開発している。マウス実験により抗体産生が確認された候補抗原をベトナムにて安全性、有効性を検証する予定である。

#### 5. 人体寄生虫および動物由来寄生虫症の研究 (當眞弘, 谷口委代, 岸本英博)

2024-2025年の寄生虫同定依頼は、2024年がマラリア1件 (院外)、2025年はマラリア1件 (院内)、鞭虫症1件 (院外) の合わせて3件であった。3件とも感染者は在留外国人で、同定は形態およびPCR検査によって行われ、マラリアの2件とも三日熱マラリアの単独感染、鞭虫症は出身地が東南アジアということもあってブタ鞭虫の可能性を含めて検討したところ、ヒト鞭虫症という鑑別に至った。

#### 6. 化学療法中に菌血症を起こした患者から分離したラクノアナエロバキュラム種の解析 (末成由美, 村上明一, 岸本英博)

2022年、徳島大学病院において、急性骨髄性白血病に対する高用量シタラビン療法中の患者が口腔粘膜炎を呈した後、菌血症を発症し、その血液培養から嫌気性菌TM49<sup>T</sup>株が分離された。16S rRNA遺伝子配列の解析により、この株は *Lachnoanaerobaculum* 属に属し、*Lachnoanaerobaculum gingivalis* ChDC B114<sup>T</sup>株と99.2%の相同性を示したが、同遺伝子配列の後半において11塩基の差異が認められたことから、新種の可能性が示唆された。そこで本研究では、TM49<sup>T</sup>株の分類学的特徴を明らかにし、新種としての位置付けを試みた。

TM49<sup>T</sup>株の形態学的解析の結果、芽胞形成性のグラム陽性桿菌であり、血液寒天培地上において、嫌気性条件下、37℃で48時間培養後に、直径約0.75 mmの光沢を伴う乳白色で波状縁を有する円形コロニーを形成した。これらから *Lachnoanaerobaculum* 属の他の菌種と概ね類似していた。

全ゲノム配列解析の結果、TM49<sup>T</sup>株のゲノムサイズは2,821,554 bp、G+C含量は36.4%であった。デジタルDNA-DNAハイブリダイゼーション (dDDH) 値は *L. gingivalis* との間で52.2%、その他の既知種とは30%未満であり、新種と判断する基準値 (70%未満) を満たしていた。さらに、オルソロジーに基づく平均ヌクレオチド同一性 (OrthoANI) 解析において、*L. gingivalis* とは93.1%、他の既知種とは85%未満であり、こちらも新種の基準値 (95%未満) を満たしていた。

これらの結果から、TM49<sup>T</sup>株は *Lachnoanaerobaculum* 属に属するが、既知のいずれの種とも異なる新種であると判断した。そこで、患者血液より分離されたことにちなみ、TM49<sup>T</sup>株 (=JCM 36186<sup>T</sup> = DSM 116945<sup>T</sup>) を *Lachnoanaerobaculum sanguinis* (“sanguinis” はラテン語で「血液の」を意味する) と命名し、新種として報告した。本研究は、近年臨床的にも注目される嫌気性菌の分類学的理解を深めるとともに、今後の臨床微生物学的診断や感染制御に資する知見を提供するものである。

## B. 研究業績

整理 番号	研究業績の内容	評価ラ ンク	査読の 有無	筆頭or共 著	発表年
著書					
1	Sunami H, Shimizu Y, Nakasone H, Futenma N, Denda J, Yokota S, Kishimoto H, Makita M, Nishikawa Y.: In vivo imaging of adipose-derived stem cell sheets on biodegradable nonwoven fabric using X-ray CT., Biomed Eng Online. 2024 Dec 27;23(1):133. doi: 10.1186/s12938-024-01324-x. PMID: 39731095.	A	○	共著	2024
2	Suenari Y, Matsubara T, Hiroshima Y, Pahlevi MR, Shimada H, Ochi Y, Okada N, Sato M, Fujii H, Sumitomo T, Kishimoto H, Murakami A.: Characterization of Lachnoanaerobaculum sanguinis sp. nov., isolated from a blood culture of an acute myeloid leukemia patient with chemotherapy-related bacteremia. Anaerobe. 2025 Jun;93:102961. doi: 10.1016/j.anaerobe.2025.102961. Epub 2025 Apr 14. PMID: 40233837	A	○	共著	2025
国際学会発 表					
1	Tomoyo Taniguchi: Altered gut microbiota by antibiotics administration ameliorates experimental cerebral malaria in C57BL/6N mice, Autumn international Symposium 2024, 2024.				2024
2	Tomoyo Taniguchi, Tomoharu Urasoe, Teppei Yamakawa, Yuki Gibo, Yuta Hirose, Yuiko Ohtani, Kenta Oyafuso, Hiromu Toma, Hidehiro Kishimoto: Visualization of four-dimensional immune responses to experimental cerebral malaria in C57BL/6 mice. Joint Congress on Global Health 2024 65th Annual Meeting of JSTM, 39th Annual Meeting of JAGH & 1st Annual Meeting of TAGHI, 2024.				2024
3	Tomoyo Taniguchi, Hiromu Toma, Hidehiro Kishimoto: Altered gut microbiota by antibiotics administration ameliorates experimental cerebral malaria in C57BL/6N mice. 6th International Bio-Medical Interface Symposium 2025 (IBMI2025), 2025.				2025
4	Tomoyo Taniguchi, Eiji Miyauchi, Reika Kawabata-Iwakawa, Masahiko Nishiyama, Rika Umemiya-Shirafuji, Hiromu Toma, Hajime Hisaeda, Hiroshi Ohno, Haruyoshi Tomita, Hiroshi Suzuki, Hidehiro Kishimoto: Altered gut microbiota in C57BL/6N mice ameliorates experimental cerebral malaria. 19th International Congress of Immunology, 2025.				2025
国内学会発 表					
1	當眞弘, 岸本英博: 沖縄県産魚介類を生食してアニサキス症を発症する可能性について. 第53回沖縄県公衆衛生学会・抄録集. 2024 34-35.				2024

- 2 松田小弥太, 山里将慎, 瑞慶覧春花, 山入端一貴, 喜友名朋, 井手口周平, 宮城一也, 當眞弘, 日比谷健司, 山本和子 沖縄県初の発症が確認された冷凍熊肉の喫食による旋毛虫症の1例. 第121回日本内科学会, 医学生・研修生・専攻医の日本内科学会, ことはじめ2024, 2024 東京, 東京, プログラム・抄録集. 2024
- 3 松田小弥太, 山里将慎, 瑞慶覧春花, 山入端一貴, 喜友名朋, 井手口周平, 宮城一也, 當眞弘, 日比谷健司, 岸本英博, 山本和子: 沖縄県で初めて発生した旋毛虫症の1例. 第35回日本臨床寄生虫学会大会, 2024 東京, プログラム・抄録集. 2024
- 4 當眞弘, 仲榮眞武志, 岸本英博: 沖縄島南部地域のヘビ類に寄生するスピロメトラ (*Spirometra*) 属裂頭条虫について. 日本動物学会九州支部会(第76回), 九州沖縄植物学会(第73回), 日本生態学会九州地区会(第68回), 沖縄生物学会(第61回) 四学会合同沖縄大会2024, 2024 沖縄, 講演要旨集 52. 2024
- 5 Tomoyo Taniguchi, Momo Hasunuma, Izumi Ikezawa, Jun Saitoh, Hiromu Toma, Hiroshi Suzuki, Hajime Hisaeda, Hidehiro Kishimoto: *Plasmodium berghei* ANKA infected C57BL/6N mice suffer from pathological lesions and lymphopenia in the intestine. 第52回日本免疫学会学術集会, 2024 2024
- 6 Tomoyo Taniguchi, Tomoharu Urasoe, Teppei Yamakawa, Yuki Gibo, Yuta Hirose, Yuiko Ohtani, Kenta Oyafuso, Hiromu Toma, Hidehiro Kishimoto: Visualization of four-dimensional immune responses to experimental cerebral malaria in C57BL/6 mice infected with *Plasmodium berghei* ANKA. 第53回日本免疫学会学術集会, 2024 2024
- 7 當眞弘, 岸本英博: 沖縄県における寄生虫性食中毒について. 第54回沖縄県公衆衛生学会・抄録集, 2025 20-21. 2025
- 8 北悠樹, 當眞弘, 柁原宏: 沖縄県産海産魚類から新たに発見された鉤頭虫2種の報告. 第94回日本寄生虫学会大会プログラム・抄録集, 2025. 2025

# 皮膚科学講座

## A. 研究の概要

### 1. 頭部血管肉腫の疫学調査と病態解明・新規治療法開発

頭部血管肉腫は高齢者の頭部、顔面に好発する皮膚科領域で最も予後の悪い悪性腫瘍である。手術、放射線療法、化学療法などを組み合わせた集学的治療が行われるが、患者の多くは2年以内に局所進展や肺転移のために死亡する。国内外の地域を通して血管肉腫の発症は非常に稀であるにも関わらず、沖縄県では1987年から2023年までに129例の発症があり、県内の発症率は2.6人/100万人であり、米国や日本本土と比較し4~8倍高かった。初診から死亡までの生存期間中央値は15ヶ月、5年生存率は9.2%であり、予後の悪い疾患であることも明らかになった。さらに、これまでに樹立した血管肉腫細胞株を用いて、4000種類以上の既存薬スクリーニングを実施し、有効な治療薬4候補を同定した。今後その薬剤作用を検討していく予定である。

### 2. 抗酸菌感染症の病態解析

抗酸菌感染症の原因菌は、結核菌群、Mycobacterium ulceransを含む非結核性抗酸菌、らい菌の3つに分類される。結核、非結核性抗酸菌症のいずれも好発臓器は肺であり、その他、リンパ節、関節や皮膚、さらに全身臓器に限局性、もしくは播種性の病変を生じる。一方、らい菌は、皮膚の真皮マクロファージと末梢神経を感染巣とする。ヒトに病原性を持つ非結核性抗酸菌は約30種類が知られ、皮膚領域では、M. marinumによる感染症の報告が最も多い。紅斑、結節、皮下膿瘍、潰瘍、瘻孔など多彩な皮疹を呈し緩徐に進行する。M. ulceransは、深く大きな皮膚潰瘍を形成し、重症例では関節拘縮などの後遺症を残す。コートジボワールやガーナなどの西アフリカや中央アフリカに多く、年間約5000例以上の新規患者が報告されている。日本では1980年から2015年までに57例の報告があり、全て、M. ulcerans subsp. Shinshuenseが同定されている。コートジボワールの中南部に位置するOume周囲の集落を中心に現地研究者および医療従事者と連携し、ブルリ潰瘍患者の臨床症状、皮膚病変画像、治療経過などの臨床情報の集積を進めている。日本におけるハンセン病の新規発症は、年間10例に満たない。琉球大学医学部附属病院における新患集計記録は昭和57年から開始され、以降29年間に151名の新患発生があった。今後も散発的にみられる可能性がある。一方、世界では東南アジアを中心に年間20万人以上の新規発症があり、世界的に未だ問題の多い疾患である。ハンセン病は末梢神経障害を生じ、手足や鼻の変形や脱落、四肢の運動機能障害、麻痺性兔眼や顔面神経麻痺による顔面変形などの症状を生じる。大きく多菌型と少菌型に分けられ、宿主側の免疫機能や状態により、らい菌感染への反応が異なる特徴がある。抗酸菌感染症は、感染経路や免疫応答など、いまだ解明されていないことも多い。現在、ハンセン病の病態解明のため、琉球大学に蓄積された臨床データと臨床検体をもとに、遺伝子発現解析を行っている。

### 3. アタマジラミ臨床試験

国内のアタマジラミ症は、ピレスロイド系殺虫剤のフェントリンを0.4%含有するOTC（薬局などで処方せん無しで購入できる医薬品）であるスミスリン製剤が唯一の治療薬である。海外ではピレスロイド系薬剤への抵抗性アタマジラミが報告され、本邦においても抵抗性アタマジラミの存在が確認されている。実際に沖縄県以外の抵抗性率は数パーセントであるのに対し、沖縄県では96%であった。沖縄県においては、欧米由来のピレスロイド抵抗性アタマジラミが早期に侵入し、市販薬が無効であったため全てのアタマジラミが抵抗性を示すまでに蔓延したと考えられる。沖縄では有効な薬剤がなく、地域によっては蔓延しており、公衆衛生上の大きな問題となっている。ピレスロイド抵抗性アタマジラミにも有効な薬剤の導入を目指し、琉球大学皮膚科とアース製薬の共同研究として、新規薬剤の臨床試験を行い、その有効性と安全性を確認した。2021年8月に「アースシラミとりローション」として発売された。

### 4. 末端黒子型黒色腫の病態解明と新規治療法開発

日本人に生じる悪性黒色腫の約4割は末端黒子型である。この病型は、遺伝子変異量が乏しく、免疫チェックポイント阻害薬が奏功しにくいという特徴がある。末端黒子型黒色腫の腫瘍モデルを作製しており、このモデルを用いて病態解明と新規治療法開発を行っている。

### 5. 化膿性汗腺炎などの炎症性皮膚疾患における皮膚・腸管マイクロバイオーム研究

化膿性汗腺炎は、腋窩や鼠径部、臀部などに、結節や膿瘍、瘻孔を多発し瘢痕を形成する慢性炎症性の皮膚疾患である。思春期以降に発症し慢性経過し醜形を残すため、生涯に亘り患者のQOLを著しく損なう。沖縄県は他県と比較して化膿性汗腺炎患者が多いことが知られている。琉球大学皮膚科では、その中でも重症例に対して生物学的製剤による治療や手術療法を行なっている。2010年から2019年までの10年間で琉球大学皮膚科に通院した化膿性汗腺炎患者58人について、生活歴、重症度、合併症などについての検討を行なった。また、病変部の遺伝子発現解析を行い乾癬などの他の炎症性皮膚疾患と比較することで、化膿性汗腺炎に特徴的な炎症細胞や、線維化マーカーを見出した。今後は病変部や患者血球のシングルセル解析、空間トランスクリプトーム解析、マイクロバイオームの解析や患者血清を用いたバイオマーカーの探索を行い、病態の解明や治療対象となるサイトカインの特定を目指している。

## 6. 皮膚有棘細胞癌の悪性化及び腫瘍微小環境におけるRap2の機能解析

低分子量Gタンパク質であるRap2は癌遺伝子産物Rasの類縁体であるが、悪性腫瘍との関連の詳細については不明な部分がある。我々はRap2がヒト有棘細胞癌の腫瘍周囲に浸潤した単球（腫瘍関連マクロファージ，TAM）に発現していることを見出した。TAMは腫瘍の進展や悪性化をもたらすと考えられている。マウス骨髄単球をM-CSFで刺激するとRap2の発現が増加し、その主要アイソタイプはRap2Bであった。Rap2Bのノックアウト（KO）マウス及び同胞野生型由来骨髄細胞をM-CSF刺激したが、細胞の分化や増殖に有意差はなかった。マウス皮下に腫瘍を接種したところ、生着に差はなかったが、同胞野生型と比較してRap2B KOマウスでは3週間後の皮下接種腫瘍が有意に大きかった。現在、腫瘍に浸潤する単球の数や性質の解析を試みながら、コンディショナルKOマウスを用いた解析の準備を進めている。

## B. 研究業績

整理 番号	研究業績の内容	評価ラン ク	査読の有 無	筆頭or 共著	発表年
著書					
1	山口さやか: トリコチロマニア. 皮膚疾患最新の治療2023-2024, 高橋健造・佐伯秀久 (編), 289, 南江堂, 東京, 2024.	B	×	筆頭	2024
2	大嶺卓也: 化膿性汗腺炎. 皮膚疾患最新の治療2025-2026, 高橋健造・佐伯秀久 (編), 146, 南江堂, 東京, 2025.	B	×	筆頭	2025
3	宮城拓也: 乾癬性関節炎. 皮膚疾患最新の治療2025-2026, 高橋健造・佐伯秀久 (編), 157, 南江堂, 東京, 2025.	B	×	筆頭	2025
4	山口さやか: 非結核性抗酸菌症. 皮膚疾患最新の治療2025-2026, 高橋健造・佐伯秀久 (編), 192, 南江堂, 東京, 2025.	B	×	筆頭	2025
5	柳 輝希: 血管肉腫. 皮膚疾患最新の治療2025-2026, 高橋健造・佐伯秀久 (編), 250-251, 南江堂, 東京, 2025.	B	×	筆頭	2025
6	高橋健造: ヒトの皮膚の進化. 実験医学 増刊, 実験医学 増刊 皮膚 健康と疾患のサイエンス, 梶島健治 (編), 15-25, 羊土社, 東京, 2025.	B	×	筆頭	2025
7	高橋健造: ヒトの皮膚の進化と創傷治癒の話. 日皮協ジャーナル, 日本産業皮膚衛生協会(編), 20-24, 日本産業皮膚衛生協会, 京都, 2025.	B	×	筆頭	2025
8	高橋健造: 【生体内外をつなぐ動的な臓器 皮膚 健康と疾患のサイエンス 免疫・代謝・バリアの恒常性から個々の病態と老化を理解し、最適な治療へ】(第1章)皮膚の恒常性維持と破綻 ヒトの皮膚の進化. 実験医学 増刊 皮膚 健康と疾患のサイエンス, 梶島健治 (編), 993-1003, 羊土社, 東京, 2025.	B	×	筆頭	2025
原著					
1	Chika Ohata, Hisataka Anezaki, Tetsuji Yanase, Eri Katayama, Takuya Miyagi, et al. Real-world safety and efficacy of biologics in elderly patients with psoriasis: A multicenter observational study. J Dermatol 51: 1634-1640, 2024.	A	○	共著	2024
2	Tanaka A, Miyazawa H, Yanagi T, Maeda T, Kitamura S, Ujiie H. Association between weight loss and death in patients with malignant melanoma: A retrospective study of 28 cases. J Dermatol 51: 463-466, 2024.	A	○	共著	2024
3	Imafuku K, Yanagi T, Yoshimoto N, Miyazawa H, Iwata H, Ujiie H. Multiple courses of steroid pulse therapy are required in treating acquired idiopathic generalized anhidrosis patients with a large anhidrotic area: A retrospective study of 28 cases. Australas J Dermatol, 65: 55-58, 2024.	A	○	共著	2024
4	Maeda T, Yanagi T, Tokuchi, K, Funakoshi T, Horie N, Isoe T, Ito MY, Sato N, Ujiie H. Eribulin for patients with metastatic extramammary Paget disease: study protocol for a single-arm phase II trial. Experimental Dermatology 33: e14993, 2024.	A	○	共著	2024
5	Tokuchi K, Yanagi T, Kurosawa S, Kitamura S, Maeda T, Hsu CY, Miyamoto K, Nishihara H, Ujiie H. Clinical-histopathological features and cancer gene analysis of cutaneous epithelioid angiosarcoma: a report of four cases. J Am Acad Dermatol Case Report 46: 45-48, 2024.	B	○	共著	2024
6	Maeda T, Yanagi T, Kitamura S, Nishihara H, Ono Y, Mizukami Y, Tanaka S, Ujiie H. A familial case of extramammary Paget disease: Analysis of whole-exome sequencing. EJC Skin Cancer 2: 100025, 2024.	B	○	共著	2024
7	Kawamura T, Izumi K, Yamaguchi Y, Hirata Y, Yanagi T, Ujiie H. Autologous sweat-induced anaphylaxis and basophil activation test. J Eur Acad Dermatol Venereol 38: e973-e975, 2024.	A	○	共著	2024

- 8 Hsu CY, Yanagi T, Maeda T, Nishihara H, Myamoto K, Funakoshi T, Iwamoto R, Takahashi K, Ujiie H. Establishment of a Trastuzumab-Resistant Extramammary Paget Disease Model: Loss of PTEN as a Potential Mechanism. *Br J Cancer* 131: 944-953, 2024. A ○ 筆頭 2024
- 9 Kentaro Yonekura, Ikko Muto, Motoi Takenaka, Jun Aoi, Taku Fujimura, Masahiro Amano, Takuro Kanekura, Takuya Miyagi, Kanami Saito, Eiji Kiyohara. An Open-Label, Multicenter, Phase II Study of Bexarotene in Patients with Adult T-Cell Leukemia/Lymphoma. *The Journal of Dermatology* 52: 1619-1628, 2025. A ○ 共著 2025
- 10 Yoshihide Asano, Jun Asai, Takayuki Ishii, Yohei Iwata Takuya Miyagi, et al. Wound, pressure ulcer, and burn guidelines (2023)—4: Guidelines for the management of connective tissue disease/vasculitis-associated skin ulcers, third edition. *The journal of dermatology* 52: e430-480, 2025. A ○ 共著 2025
- 11 Ohira A, Utsumi D, Awazawa R, Yagi N, Awazawa T, Yamaguchi S, Yanagi T, Takahashi K. A 37-year retrospective analysis reveals a high rate of cutaneous angiosarcoma of the scalp in Okinawa, Japan. *Cancer Sci* 116: 1059-67, 2025. A ○ 筆頭 2025
- 12 Fukushima S, Ito T, Asai J, Igaki H, Tanaka R, Namikawa K, Hayashi A, Minagawa A, Miyagawa T, Miyashita A, Ogata D, Okumura M, Kiniwa Y, Goto H, Namiki T, Hashimoto H, Hida T, Hirata T, Maeda T, Matsuzawa T, Yanagi T, Sugimoto K, Kimura E, Koga H, Uchi H, Miyagaki T, Nakamura Y, Inozume T. Japanese Dermatological Association Guidelines: Clinical Questions of Guidelines for Melanoma 2025. *J Dermatol* 52: e666-e697, 2025. A ○ 共著 2025
- 13 Hsu CY, Yanagi T, Miyamoto K, Takahashi K, Ujiie H. An FDA-approved drug library screening identifies proteasome inhibitors as selective cytotoxic agents for angiosarcoma cells. *Br J Cancer* 133: 3-13, 2025. A ○ 筆頭 2025
- 14 Miyamoto K, Yanagi T, Maeda T, Tokuchi K, Hsu CY, Ujiie H. Dermoscopic features of porocarcinoma: report of 11 cases and review of the literature. *Indian J Dermatol*, in press A ○ 筆頭 2025
- 15 Fujisawa Y, Namikawa K, Ishitsuki S, Yoshino K, Isei T, Kato H, Yanagi T, Yamamoto Y, Uchi H, Yasuda M, Maruo K, Sugihara E, Otsuka A. Phase II trial dedicated to non-selected, pretreated cutaneous angiosarcoma: Efficacy of nivolumab (AngioCheck Study). *European Journal of Cancer, Eur J Cancer* 224: 115537, 2025. A ○ 共著 2025
- 16 Miyamoto K, Yanagi T, Maeda T, Kitamura S, Nishihara H, Iwamoto R, Takahashi K, Ujiie H. Eribulin inhibits tumor growth of two novel patient-derived xenograft models of Merkel cell carcinoma. *J Dermatol Sci* 119: 82-89, 2025. A ○ 筆頭 2025
- 17 Omi M, Takeichi T, Okuno Y, Hsu CK, Wu CL, Chang YH, Mori S, Yamashita Y, Miyazaki A, Taira T, Yanagi T, Fukuda K, Noda T, Suzuki Y, Muro Y, Akiyama M. Prevalence of FOXA1 and ERBB2 activating mutations in extramammary Paget's disease: A retrospective multicenter analysis of 99 cases from Japanese and Taiwanese cohorts. *J Dermatol Sci* 120: 32-38, 2025. A ○ 共著 2025
- 18 Matsumoto-Oda A, Utsumi D, Takahashi K, Hirata S, Nyachieo A, Chai D, Jillani N, Raymond M. Inter-species differences in wound-healing rate: a comparative study involving primates and rodents. *Proc Biol Sci* 292: 20250233, 2025. A ○ 共著 2025

19	三浦 謙司, 夏賀 健, 渡邊 美佳, 得地 景子, 柳 輝希, 浜岡 秀爾, 氏家 英之: Reticulated acanthoma with sebaceous differentiationの1例. 臨床皮膚科 78: 657-660, 2024.	B	○	共著	2024
20	宮城 拓也: 自己抗体に依存しない, 膠原病の診断と鑑別すべきピットフォール. 九州リウマチ 45: 65, 2025.	B	○	筆頭	2025
21	下山 奈穂, 大平 葵, 山口 さやか, 柳 輝希, 高橋 健造: 琉球大学病院における超高齢者に生じた皮膚悪性腫瘍の検討. 加齢皮膚医学セミナー. 20: 41-47, 2025.	B	○	筆頭	2025
22	工藤 真未, 宮城 拓也, 山口 さやか, 柳 輝希, 高橋健造: Pachydermodactylyの1例. 日本小児皮膚科皮膚科学雑誌 44: 25-29, 2025.	B	○	筆頭	2025
23	堀川 知久, 荻谷 嘉之, 山口 さやか, 柳 輝希, 高橋 健造: 頭部乳頭状汗管嚢胞腺癌の2例—腫瘍径と再発・転移リスクに関する文献的考察. 西日本皮膚科 87: 236-241, 2025.	B	○	筆頭	2025
25	工藤真未, 山口さやか, 宮城拓也, 柳輝希, 高橋健造: 家族内感染が疑われたTrichophyton violaceumによる頭部白癬の女児例. 西日本皮膚科 87: 447-451, 2025.	B	○	筆頭	2025

#### 症例報告

1	Sayo Komiyama, Sayaka Yamaguchi, Tomohisa Horikawa, Takuya Omine, Ririko Iwamoto, Shuhei Yonamine, Takuya Miyagi, Teruki Yanagi, Kenzo Takahashi. Fatal pseudomonas sepsis associated with crusted scabies in an immunosuppressed patient: Report of a case. J Dermatol 52: e343-344, 2024.	A	○	筆頭	2024
2	Tomohisa Horikawa, Sayaka Yamaguchi, Takuya Omine, Takuya Miyagi, Daisuke Utsumi, Kenzo Takahashi. Late-onset Hailey-Hailey disease with a novel ATP2C1 mutation in an older female patient. JAAD Case Rep 50: 91-93, 2024.	B	○	筆頭	2024
3	Inoue S, Maeda T, Yanagi T, Nagata Y, Ujiie H. Dermoscopic features of heterotopic salivary gland tissue in the neck: report of a case. Case Reports in Dermatology, 16: 17-20, 2024.	A	○	共著	2024
4	Tokuchi K, Yanagi T, Inamura E, Kawamura T, Seo T, Fujita Y, Nakagawa M, Kasahara I, Matsuno Y, Ujiie H. Morphea-like subcutaneous panniculitis-like T-cell lymphoma. J Am Acad Dermatol Case Reports 46: 27-29, 2024.	B	○	共著	2024
5	Nishimura H, Kawai Y, Morinaga Y, Watanabe M, Yanagi T, Kiuchi T, Tanaka S, Ikezawa Y. A Case of Primary Malignant Melanoma of the Lung with BRAF V600E Mutation and Distinctive Bronchoscopic Features. Journal of Oncology Research and Therapy 9: 10197, 2024.	B	○	共著	2024
6	Shizuki Shimoji, Tsuyoshi Awazawa, Teruki Yanagi, Sayaka Yamaguchi, Kenzo Takahashi. Acute compartment syndrome caused by box jellyfish (habu - kurage) stings. Journal of Dermatology 51: e406-407, 2024.	A	○	筆頭	2024
7	Hikichi S, Yanagi T, Kitamura S, Nishihara H, Miyamoto K, Mai S, Tokuchi K, Maeda T, Imafuku K, Ujiie H. Spontaneous regression of Merkel cell carcinoma: a case report with pathological and genetic analyses. J Dermatol 52: e299-e301, 2025.	A	○	共著	2025
8	Naruse S, Natsuga K, Itamoto S, Watanabe M, Yanagi T, Nakamaru Y, Ujiie H. Intracellular glycogen accumulation in pyodermatitis-pyostomatitis vegetans. J Dermatol 52: e313-e315, 2025.	A	○	共著	2025

- 9 Kudo M, Yanagi T, Yamagata W, Yogi A, Ohira A, Iwamoto R, Takahashi K. Brain Metastasis from Angiosarcoma of the Scalp: Report of Three Cases. *J Dermatol* 52: 1456-1460, 2025. A ○ 筆頭 2025
- 11 Tokuchi K, Yanagi T, Maeda T, Nakazato S, Miyamoto K, Tomaru U, Anan T, Ujiie H. Tubular apocrine adenoma with uncertain malignant findings: report of a case and review of the literature. *Case Report in Dermatol* 17: 240-245, 2025. A ○ 共著 2025
- 12 Nozomi Kohama, Sayaka Yamaguchi, Teruki Yanagi, Yumi Akamine, Kimiko Nonaka, Daisuke Utsumi, Kenzo Takahashi. First Report of Homozygous COL7A1 c.5756delG Mutation Causing Recessive Dystrophic Epidermolysis Bullosa in a Non-Consanguineous Japanese Family. *J EADV CLINICAL PRACTICE* 1-4, 2025. A ○ 筆頭 2025
- 13 Yuka Nishihara, Teruki Yanagi, Kiriko Ishikawa, Akiko Kaneshima, Takuya Omine, Takuya Miyagi, Kenzo Takahashi. Necrotizing fasciitis developing in a hidradenitis suppurativa lesion associated with undiagnosed diabetes: A case report. *J Dermatol* 52: e367-e368, 2025. A ○ 筆頭 2025
- 14 Haley B. Naik, Steven Daveluy, Errol Prens, Ziad Reguiat, Pablo Fernandez-Peñas, Sayaka Yamaguchi, Bartosz Lukowski, Christina Crater, Leah Davis, Antonio Martorell-Calatayud. Bimekizumab impact on flare in hidradenitis suppurativa over 2 years: Data from BE HEARD EXT. *SKIN* 9: 2712-2727, 2025. A ○ 共著 2025
- 15 工藤 真未, 山口 さやか, 宮城 拓也, 柳 輝希, 高橋 健造: 家族内感染が疑われた *Trichophyton violaceum* による頭部白癬の女児例. *西日本皮膚科* 87: 447-421, 2025. B ○ 筆頭 2025
- 16 工藤 真未, 宮城 拓也, 山口 さやか, 柳 輝希, 高橋 健造: *Pachydermodactyly* の1例. *日本小児皮膚科学雑誌* 44: 25-30, 2025. B ○ 筆頭 2025
- 17 石川 桐子, 宮城 拓也, 高橋 健造: 【皮膚筋炎のすべて】臨床例 骨髄移植後の抗MDA-5抗体陽性の皮膚筋炎 手指診察の重要性. *皮膚病診療* 47: 142-145, 2025. B ○ 筆頭 2025
- 18 坪井美樹, 山口さやか 他: 長期寛解中のアトピー性皮膚炎患者の上肢に限局した特異なカポジ水痘様発疹症. *西日本皮膚科* 87: 527-530, 2025. B ○ 筆頭 2025
- 総説
- 1 Suzuki T, Henshaw MJ, Yanagi T, Aoshima K. Current understanding of comparative pathology and prospective research approaches for canine hemangiosarcoma. *Research in Veterinary Science* 167: 105120, 2024. A ○ 共著 2024
- 2 大嶺 卓也, 高橋 健造: 【フレッシュアップ特集:皮膚科の救急と重症例から学ぶ】(Part1)皮膚科の救急を学ぶ 救急外来でみる動物による皮膚疾患. *Visual Dermatology* 23: 341-345, 2024. B ○ 筆頭 2024
- 3 福島聡, 伊東孝通, 浅井純, 井垣浩, 田中亮多, 並川健二郎, 林礼人, 皆川茜, 宮川卓也, 宮下梓, 緒方大, 奥村真央, 木庭幸子, 後藤寛之, 並木剛, 橋本弘規, 肥田時征, 平田岳郎, 前田拓, 松澤高光, 柳輝希, 杉本香苗, 木村絵美, 古賀弘志, 内博史, 宮垣朝光, 中村泰大, 猪爪隆史, 公益社団法人日本皮膚科学会, 一般社団法人日本皮膚悪性腫瘍学会, 皮膚がん診療ガイドライン作成委員会 (メラノーマ診療ガイドライングループ): 日本皮膚科学会ガイドライン 皮膚がん診療ガイドライン第4版 メラノーマ診療ガイドライン2025. *日本皮膚科学会雑誌* 134: 3149-3265, 2024. B ○ 共著 2024
- 4 後藤 正道, 野上 玲子, 岡野 美子, 儀同 政一, 四津 里英, 北島 信一, 山口 さやか, 阿戸 学, 宮本 友司, 高橋 健造, 圓 純一郎, 日本ハンセン病学会・治療指針ワーキンググループ: ハンセン病治療指針(第4版), *日本ハンセン病学会雑誌* 93: 57-95, 2024. B ○ 共著 2024
- 8 高橋 健造: 【遺伝性皮膚疾患】ダリエ病とヘイリーヘイリー病(解説). *皮膚科* 5: 22-27, 2024. B ○ 筆頭 2024

- 創傷・褥瘡・熱傷ガイドライン策定委員会（膠原病・血管炎グループ），浅野善英，浅井 純，石井貴之，岩田洋平，小寺雅也，宮部千恵，内山明彦，小川陽一，岡村 賢，岸部麻里，小池雄太，壽 順久，藤本徳毅，宮城拓也，山口由衣，吉崎 歩，大森礼子，中西健史，藤原 浩，前川武雄，茂木精一郎，吉野雄一郎，長谷川稔，藤本 学，立花隆夫：創傷・褥瘡・熱傷ガイドライン（2023）—4 膠原病・血管炎にともなう皮膚潰瘍診療ガイドライン（第3版）．日本皮膚科学会雑誌 134：1-63，2024.
- 5 B ○ 共著 2024
- 大嶺 卓也，柳 輝希：皮膚における細胞死：病態への関与 皮膚がんにおける細胞死—病態への関与と治療への応用．皮膚科 5：486-490，2024.
- 6 B ○ 筆頭 2025
- 大平 葵，柳 輝希：高齢者に生じる皮膚がんとその特徴．皮膚科 7：124-128，20225.
- 7 B ○ 筆頭 2025

国際学会  
発表

- Aoi Ohira, Daisuke Utsumi, Nobutake Yagi, Tsuyoshi Awazawa, Teruki Yanagi, Yamaguchi, Kenzo Takahashi. A treatment outcome of 126 patients with cutaneous angiosarcoma of the scalp and face in Okinawa, Japan. The 53rd Annual ESDR (European Society for Dermatological Research) Meeting. Lisbon, Portugal, Sep 4-7, 2024.
- 1 2024
- Kyoko Fukai, Daisuke Utsumi, Sayaka Yamaguchi, Kenzo Takahashi. Differences in pathogenesis of granulomas between multibacillary and paucibacillary of leprosy. The 53rd Annual ESDR (European Society for Dermatological Research) Meeting. Lisbon, Portugal, Sep 4-7, 2024.
- 2 2024
- Yanagi T. A drug screening using an FDA-approved drug library identifies selectively cytotoxic agents for angiosarcoma cells. The 48th Annual meeting of the Japanese Society for Investigative Dermatology JSID Shiseido Award presentation, Nagoya, Dec 7th, 2024.
- 3 2024

国内学会  
発表

- 堀川 知久，宮城 拓也，山口 さやか，高橋 健造：先天性示指爪甲欠損症の1例．第101回沖縄地方会，那覇市，4月6日，2024.
- 1 2024
- 工藤 真未，屋宜 宣武，仲里 巖：2023年の当科における悪性皮膚腫瘍症例．第101回沖縄地方会，那覇市，4月6日，2024.
- 2 2024
- 花城 ふく子，上原 絵里子，有馬 聖志朗：殿部褥瘡から感染した破傷風の一例．第101回沖縄地方会，那覇市，4月6日，2024.
- 3 2024
- 坪井 美樹，山口 さやか，兼島 明子，高橋 健造：病理でやっと診断できたカポジ水痘様発疹症の1例．第102回沖縄地方会，西原町，8月1日，2024.
- 4 2024
- 小宮山 紗代，宮城 拓也，高橋 健造：バシトラシン・フラジオマイシン硫酸塩軟膏による接触皮膚炎の1例．第102回沖縄地方会，西原町，8月1日，2024.
- 5 2024
- 石川 桐子，與那嶺 周平，宮城 拓也，山口 さやか，高橋 健造：栄養ドリンクによるI型アレルギーの1例．第102回沖縄地方会，西原町，8月1日，2024.
- 6 2024
- 下山 奈穂，山口 さやか，宮城 拓也，柳 輝希，高橋 健造：ロスムンド・トムソン症候群の女児例．第102回沖縄地方会，西原町，8月1日，2024.
- 7 2024
- 下山 奈穂，山口 さやか，上原 遥，宮城 拓也，柳 輝希，高橋 健造：キニーネによる固定疹の2例．第103回沖縄地方会，浦添市，11月23日，2024.
- 8 2024
- 石川 桐子，屋宜 宣武：足底の巨大エクリン汗孔腫の1例．第103回沖縄地方会，浦添市，11月23日，2024.
- 9 2024
- 小濱 望，安村 涼：乳児の疥癬の2例．第103回沖縄地方会，浦添市，11月23日，2024.
- 10 2024

- 11 坪井 美樹, 宮城 拓也, 高橋 健造: 抗NOR90抗体陽性の皮膚筋炎の1例. 第103回沖縄地方会, 浦添市, 11月23日, 2024. 2024
- 12 宮城 拓也, 高橋 健造: 線維筋痛症と誤診した分類不能末梢性脊椎関節炎の1例. 日本皮膚科学会第408回福岡地方会, 博多市, 3月10日, 2024. 2024
- 13 宮城 拓也: クリニックにおけるエムポックスの基礎知識と診療のコツ. 第40回日本臨床皮膚科医会九州ブロック総会・学術教育講習会, 博多市, 5月26日, 2024. 2024
- 14 宮城 拓也: 梅毒今昔物語. 第75回日本皮膚科学会中部支部学術大会, 名古屋市, 10月13日, 2024. 2024
- 15 宮城 拓也: 基礎研究データと実臨床の経験を加味したある皮膚科医の独白. 第5回沖縄小児アレルギー研究会学術大会, 那覇市, 11月30日, 2024. 2024
- 16 下山 奈穂, 石川 桐子, 上原 遥, 大嶺 卓也, 宮城拓也, 柳 輝希, 高橋 健造: 抗U3-RNP抗体と抗OJ抗体陽性のびまん皮膚硬化型全身性強皮症の1例. 第76回日本皮膚科学会西部支部学術大会, 徳島市, 9月7日, 2024. 2024
- 17 下山 奈穂, 宮城 拓也, 石川 桐子, 下地 志月, 上原 遥, 大嶺 卓也, 柳 輝希, 高橋 健造: 早期に診断しえた右上肢壊死性筋膜炎の1例. 第88回日本皮膚科学会東京支部学術大会, 東京都, 11月17日, 2024. 2024
- 18 下山 奈穂, 大平 葵, 山口 さやか, 柳 輝希, 高橋 健造: 琉球大学病院における超高齢者に生じた皮膚悪性腫瘍の検討. 第20回加齢皮膚医学研究会, 奈良市, 9月28日～29日, 2024. 2024
- 19 柳 輝希, 大嶺 卓也, 宮城 拓也, 與那嶺 周平, 高橋 健造: 化膿性汗腺炎病変部に生じた壊死性筋膜炎の1例. 第196回日本皮膚科学会鹿児島地方会-金蔵拓郎教授退任記念-, 鹿児島市, 3月30日, 2024. 2024
- 20 柳 輝希, 許 哲源, 前田 拓哉, 西原 広史, 氏家 英之: 皮膚有棘細胞癌前臨床モデルの樹立. 第40回日本皮膚悪性腫瘍学会学術大会, 宮崎市, 5月10日, 2024. 2024
- 21 柳 輝希: シンポジウム3「西部研究の潮流2」皮膚がん前臨床モデルの樹立と臨床応用の試み. 第76回日本皮膚科学会西部支部学術大会, 徳島市, 9月8日, 2024. 2024
- 22 柳 輝希: シンポジウム「私が注目する炎症性皮膚疾患の最新知見」化膿性汗腺炎における早期診断, 治療介入の重要性. 第88回日本皮膚科学会東部支部学術大会, 仙台市, 9月14日, 2024. 2024
- 23 小宮山 紗代, 大嶺 卓也, 山口 さやか, 柳 輝希, 高橋 健造: エンコラフェニブにより誘発されたEruptive melanocytic nevi. 第75回中部支部学術大会, 名古屋市, 10月12日～13日, 2024. 2024
- 24 坪井 美樹, 宮城 拓也, 石川 桐子, 下山 奈穂, 上原 遥, 大嶺 卓也, 柳 輝希, 高橋 健造: バレメトスタットトシル酸塩で治療した成人T細胞白血病・リンパ腫(ATL)の1例. 第88回東部支部学術大会, 仙台市, 9月14日～15日, 2024. 2024
- 25 石川 桐子, 宮城 拓也, 高橋 健造: 抗NXP-2抗体陽性皮膚筋炎症例に発症した播種性糞線虫症, 第123回日本皮膚科学会総会, 京都市, 6月6日～6月9日, 2024. 2024
- 26 小宮山 紗代, 坪井 美樹, 堀川 知久, 兼島 明子, 與那嶺 周平, 山口 さやか, 高橋 健造: 両側の眼瞼浮腫から始まった頭部血管肉腫の1例. 第123回日本皮膚科学会総会, 京都市, 6月6日～6月9日, 2024. 2024
- 27 坪井 美樹, 小宮山 紗代, 堀川 知久, 兼島 明子, 與那嶺 周平, 山口 さやか, 高橋 健造: 二分脊椎患者の褥瘡に発生した臀部有棘細胞癌の1例. 第123回日本皮膚科学会総会, 京都市, 6月6日～6月9日, 2024. 2024
- 28 高橋 健造, 小宮山 紗代, 兼島 明子, 大平 葵, 山口 さやか, 與那嶺 周平, 野中 公子, 宮城 拓也: 難治性の医原性カポジ肉腫に対する経口プロプラノロールによる治療例. 北海道地方会第438回例会, 旭川市, 6月15日～16日, 2024. 2024

- 29 宮城 拓也, 高橋 健造: 線維筋痛症と誤診した分類不能末梢性脊椎関節炎の1例. 日本皮膚科学会第408回福岡地方会, 福岡市, 3月10日, 2024. 2024
- 30 下山 奈穂, 山口 さやか, 宮城 拓也, 柳 輝希, 高橋 健造: ロスムンド・トムソン症候群の女兒例. 第39回角化症研究会, 千代田区, 8月3日, 2024. 2024
- 31 山口 さやか, 深井 恭子, 高橋 健造, 須賀 康: 後天性掌蹠角化症の2例. 第39回角化症研究会, 千代田区, 8月3日, 2024. 2024
- 32 山口さやか, AliceB.Gottlieb, MichaelFoMPmp, LeahDavis, BartoszLukowski, Jeremy Lambert, BarbaraHorvath: 膿性汗腺炎患者における治療反応と痠痛、QOL, 労働生産性との関連性: BEHEARDI&11試験の16週間の解析. 第39回日本乾癬学会学術大会, 大阪市, 8月24日, 2024. 2024
- 33 山口さやか 他: ADAR1遺伝子変異を同定した遺伝性対側性色素異常症. 第6回日本白斑学会学術大会, 山形市, 9月21日~23日, 2024. 2024
- 34 山口さやか 他: 家庭内感染が疑われたTrichophyton violaceumlによる頭部白癬. 第90回九州真菌懇話会, 博多区, 3月10日, 2024. 2024
- 35 高橋健造: 沖縄・琉球諸島の皮膚病. 第42回日本骨代謝学会, 那覇市, 6月29日, 2024. 2024
- 36 高橋健造: 水疱症研究会 潜在栄養障害型表皮水疱症の1例. 第45回水疱症研究会, 奈良市, 1月12日~13日, 2024. 2024
- 37 山口さやか, 岡本有香, 野中公子, 高橋健造: 栄養障害型表皮水疱症の1例. 第45回水疱症研究会, 奈良市, 1月12日, 2024. 2024
- 38 下山 奈穂, 宮城 拓也, 山口 さやか, 柳 輝希, 高橋 健造: 抗SAE抗体陽性皮膚筋炎の1例. 第104回沖縄地方会, 浦添市, 4月12日, 2025. 2025
- 39 小濱 望, 安村 涼: ダーマボンドによる接触皮膚炎の3例. 第104回沖縄地方会, 浦添市, 4月12日, 2025. 2025
- 40 小宮山 紗代, 宮城 拓也, 高橋 健造: Epstein-Barr virus陽性皮膚粘膜潰瘍の一例. 第104回沖縄地方会, 浦添市, 4月12日, 2025. 2025
- 41 石川 桐子, 工藤 真未, 屋宜 宣武, 西関 修, 神谷 里奈, 南部 順一, 仲里 巖: 2024年の当科における悪性皮膚腫瘍症例. 第104回沖縄地方会, 浦添市, 4月12日, 2025. 2025
- 42 上原 絵里子, 稲嶺 盛彦, 瑞慶山 春花, 友寄 毅昭: 免疫チェックポイント阻害薬使用中に免疫関連有害事象を併発し, 経過中にCovid-19感染後, 重度の化膿性汗腺炎を発症した1例. 第104回沖縄地方会, 浦添市, 4月12日, 2025. 2025
- 43 大城 結衣, 宮城 拓也, 山口 さやか, 柳 輝希, 高橋 健造: 初回摂取のイソアワモチでアナフィラキシーを生じた1例. 第105回沖縄地方会, 宜野湾市, 7月26日, 2025. 2025
- 44 三宅 瑠, 宮城 拓也, 高橋 健造: 蜂窩織炎と鑑別を要した骨折の一例. 第105回沖縄地方会, 宜野湾市, 7月26日, 2025. 2025
- 45 佐久本 政彬, 兼島 明子, 苅谷嘉之, 小宮山 紗代, 堀川 和久, 口 さやか, 柳 輝希, 高橋 健造: 基底細胞癌を契機に体幹部脂腺母斑と診断した一例. 第105回沖縄地方会, 宜野湾市, 7月26日, 2025. 2025
- 46 石川 桐子, 屋宜 宣武: 診断に苦慮した難治性の頬部肉芽腫の1例. 第105回沖縄地方会, 宜野湾市, 7月26日, 2025. 2025
- 47 小宮山 紗代, 堀川 知久, 柳 輝希, 高橋 健造: 液状フェノール90%を用いた開放療法で治癒した仙骨部毛巣洞の1例. 第105回沖縄地方会, 宜野湾市, 7月26日, 2025. 2025
- 48 花城 ふく子, 上原 絵里子, 瀬戸口 倫香: 2024年に当院で経験した劇症型溶血性レンサ球菌感染症の3例. 第105回沖縄地方会, 宜野湾市, 7月26日, 2025. 2025

- 49 佐久本 政彬, 宮城 拓也, 小宮山 紗代, 高橋 健造: アドレナリン自己注射製剤 (エビペン®) を第一手指に誤注射後, 抜去不能になった症例. 第105回沖縄地方会, 宜野湾市, 7月26日, 2025. 2025
- 50 石川 桐子, 屋宜 宣武: 手背難治性潰瘍の1例. 第105回沖縄地方会, 宜野湾市, 7月26日, 2025. 2025
- 51 大城 結衣, 宮城 拓也, 小宮山 紗代, 下山 奈穂, 川 知久, 兼島 明子, 山口 さやか, 柳 輝希, 高橋 健造: 成人の急性滴状乾癬の1例. 第105回沖縄地方会, 宜野湾市, 7月26日, 2025. 2025
- 52 小濱 望, 安村 涼: ハイドロキシウレア投与中の患者に生じた難治性下腿潰瘍の1例. 第105回沖縄地方会, 宜野湾市, 7月26日, 2025. 2025
- 53 三宅 瑠, 宮城 拓也, 高橋 健造: デュピルマブ使用中に生じた扁平苔癬型中毒疹がネモリズマブで消退した1例. 第105回沖縄地方会, 宜野湾市, 7月26日, 2025. 2025
- 54 宮城 拓也: 自己抗体に依存しない, 膠原病の診断と鑑別すべきピットフォール. 第69回九州リウマチ学会, 那覇市, 3月16日, 2025. 2025
- 55 宮城 拓也: SSSCA1抗体陽性の抗ARS抗体症候群. 日本皮膚科学会東北六県合同地方会学術大会. 第410回例会, 山形市, 3月29-30日, 2025. 2025
- 56 宮城 拓也: 膠原病・血管炎にともなう皮膚潰瘍 明日から役立つ治療の選択肢—君もエビデンスを超えられるか—. 第77回日本皮膚科学会西部支部学術大会, 岡山市, 10月19日, 2025. 2025
- 57 宮城 拓也: 推しの抗IL-23抗体. 第77回日本皮膚科学会西部支部学術大会, 岡山市, 10月19日, 2025. 2025
- 58 宮城 拓也: 肺動脈性肺高血圧症から診断した抗RNA-ポリメラーゼII抗体と抗Zo抗体陽性の全身性強皮症の1例. 第55回日本皮膚免疫アレルギー学会学術大会, 東京都, 11月28日, 2025. 2025
- 59 下山 奈穂, 山口 さやか, 堀川 知久, 宮城 拓也, 柳 輝希, 高橋 健造: 皮下腫瘤を呈した毛芽腫の1例. 第51回皮膚かたち研究会学術大会. 東京, 6月22日, 2025. 2025
- 60 下山 奈穂, 宮城 拓也, 山口 さやか, 柳 輝希, 高橋 健造: 染色剤の複数の成分が原因と考えた接触蕁麻疹の1例. 第124回日本医皮膚科学総会, 横浜市, 5月29日~6月1日, 2025. 2025
- 61 柳 輝希, 工藤 真未, 大平 葵, 岩元 凜々子, 高橋 健造: 脳転移を生じた頭部血管肉腫の3例. 第508回大阪地方会 (浅田秀夫教授退官記念), 大阪市, 3月2日, 2025. 2025
- 62 柳 輝希, 山口 さやか, 岡本 有香, 野中 公子, 内海 大介, 高橋 健造: COL7A1遺伝子にホモ接合変異を認めた潜性栄養障害型表皮水疱症. 第166回宮崎地方会 (天野正宏教授退任記念), 宮崎市, 3月8日, 2025. 2025
- 63 柳 輝希: 令和5年度日本皮膚科学会 皮膚医学研究基金 (ロート製薬寄付) 研究成果発表 異種移植モデルを用いた乳房外パジェット病に対する新規治療法開発. 第124回日本皮膚科学会総会, 横浜市, 5月29日, 2025. 2025
- 64 柳 輝希: 教育講演48 トランスレーショナルリサーチのモデル: 乳房外パジェットの治療開発 前臨床モデルの樹立と殺細胞性抗癌剤による治療開発. 第124回日本皮膚科学会総会, 横浜市, 5月31日, 2025. 2025
- 65 柳輝希: スポンサーシップシンポジウム SSI1-2炎症性皮膚疾患: 治療ゴールを見据えた治療戦略 化膿性関せ燃における早期治療介入の重要性 生物学的製剤が果たす役割. 第124回日本皮膚科学会総会, 横浜市, 5月30日, 2025. 2025
- 66 柳輝希: 教育講演6 医師主導治験の今 EL6-3 乳房外パジェット病に対するエリブリン治療. 第41回日本皮膚悪性腫瘍学会学術大会, 札幌市, 6月29日, 2025. 2025
- 67 柳 輝希, 工藤 真未, 宮城 拓也, 山口 さやか, 山形 航, 高橋 健造: 肺・肝・脳・結膜に転移を呈した頭部血管肉腫の一例. 第200回日本皮膚科学会鹿児島地方会 -江川形平教授就任記念-, 鹿児島市, 7月12日, 2025. 2025

68	柳輝希, 許哲源, 高橋健造: 皮膚血管肉腫に対する新規治療法の探索: 4681薬剤を用いたスクリーニングによるアプローチ. 第76回日本皮膚科学会, 中部支部学術大会, 京都市, 10月26日, 2025.	2025
69	工藤真未, 柳輝希, 大平葵, 高橋健造: 琉球大学皮膚科での頭部血管肉腫の脳転移3例のまとめ. 第41回日本皮膚悪性腫瘍学会学術大会, 札幌市, 6月27日, 2025.	2025
70	工藤真未, 新城愛, 山口さやか, 高橋健造: アダリムマブとアプレミラストの併用で改善した化膿性汗腺炎の1例. 第40回日本乾癬学会学術大会, 札幌市, 9月7日, 2025.	2025
71	石川桐子, 兼島明子, 屋宜宣武, 宮城拓也, 高橋健造: 手掌, 臍部, 口唇の潰瘍を生じた梅毒の1例. 第124回日本医皮膚科学総会, 横浜市, 5月29日~6月1日, 2025.	2025
72	林伸和, 高橋健造, 森田明理, 高橋英俊, 櫻井伸也, 俣野瑞, 西村知紀, Lukowski Bartosz, Vaux Tom, 藤田英樹: 化膿性汗腺炎におけるビメキズマブの有効性と安全性 BE HEARD II 日本人サブグループ48週解析. 第124回日本医皮膚科学総会, 横浜市, 5月29日~6月1日, 2025.	2025
73	高橋健造: 両手掌のみのAquagenic wrinkling of palms 女児例. 第40回角化症研究会, 千代田区, 8月2日, 2025.	2025
74	山口さやか 他: 乳児の汎発性膿疱性乾癬. 第40回角化症研究会, 千代田区, 8月2日, 2025.	2025
75	山口さやか 他: 大腿部に生じた <i>Fonsecaea momophora</i> によるクロモブラストミコーシスの1例. 第200回鹿児島地方会, 鹿児島市, 7月13日, 2025.	2025
76	山口さやか: きっと遭遇する皮膚感染症 細菌, 抗酸菌, リケッチアアップデート非結核性抗酸菌症. 第124回日本皮膚科学会総会, 横浜市, 5月29日~6月1日, 2025.	2025
77	山口さやか: 化膿性汗腺炎の治療最前線: 女性患者の苦悩と抗体治療の役割. 第124回日本皮膚科学会総会, 横浜市, 5月29日~6月1日, 2025.	2025
78	山口さやか: 性感染症としてのケジラミ症再考. 日本性感染症学会第38回学術大会, 名古屋市, 12月20日~21日, 2025.	2025
79	山口さやか: 皮膚非結核性抗酸菌感染症. 日本皮膚科学会研修講習会, 8月30日, 2025.	2025
80	山口さやか: カポジ肉腫とHHV-8. 第77回日本皮膚科学会西部支部学術大会, 岡山市, 10月19日, 2025.	2025
その他の 刊行物	1 宮城拓也: クリニックにおけるエムボックスの基礎知識と診療のコツ. 日本臨床皮膚科医会九州ブロック会報	2024
	2 宮城拓也: 梅毒今昔物語 治りにくい皮膚疾患・どうする?	2025
	3 柳輝希, 岩元凜々子: 写真で学ぶ 皮膚科学 これが沖縄に多い血管肉腫だ!. 皮膚アレルギーフロンティア 23: 38-39 38-39, 2025.	2025
	柳輝希: 北海道から沖縄にきて感じること. 臨床皮膚科 増刊号 最近のトピックス2025 79: 203, 2025.	2025

# 先進医療創成科学講座

## A. 研究の概要

### 1. がん免疫、代謝の視点からの生体内ネットワーク

解析と創薬開発 (山下暁朗、高橋良明、藤川由美子、城間美雪、黄秀駿、今井大達 (生化学))  
免疫チェックポイント阻害薬による治療の根幹となる、がん抗原の主体がフレームシフト変異遺伝子由来の mRNA がコードする非天然ペプチドであることが明らかとなりました (Turajlicら Lancet Oncology, 2017 など)。一方、フレームシフト変異が生じると、すぐに異常終止コドンが出現し、mRNA 監視機構である NMD (Nonsense-mediated mRNA decay) により mRNA が分解されるため、がん抗原の発現は低く抑えられています。そのため、がん抗原の発現促進によるがん免疫賦活化には NMD の阻害が重要です。一方、免疫チェックポイント阻害剤が効く症例の存在は、がんの発症段階のどこかで NMD が阻害されていることを示唆しています。我々は、最近の解析により、細胞ストレスにより NMD が阻害されることを発見しました。この発見を基に、がん微小環境における細胞ストレス環境下で NMD が阻害 (がん抗原発現促進) されることを示すと共に、その分子機構の解明を進めています。これにより、がん免疫回避によるがん化機構をターゲットとした新たな治療コンセプトを創出することを目指しています。今年度は、新規合成トランスクリプトーム・トランスレートーム・次世代シーケンス解析プラットフォームの構築を完了し、論文として発表しました (Nucleic Acids Res. 2023)。臨床応用に向けた分子メカニズムの解析を行いました。

### 2. 転写後制御を標的とした創薬開発 (山下暁朗、高橋良明、城間美雪、黄秀駿)

mRNA の翻訳制御を含む転写後制御は、発生・分化・細胞外ストレスを含む様々な生物学的状況において、遺伝子発現の正確で早急な応答メカニズムとして機能しています。実際に、動物細胞における蛋白質の存在量は、mRNA 存在量 (合成や分解を含む) ではなく、翻訳量と最も相関することが実験的に示されています。生体内で、mRNA はそれ自身のみで存在するわけではなく、様々な RNA 結合蛋白質と mRNA-蛋白質複合体 (mRNP: mRNA-protein complex) を形成しています。この RNA 結合蛋白質が、mRNA の合成・分解・翻訳・局在を含むすべての遺伝子発現過程で決定的な役割を担っています。RNA 結合蛋白質は mRNA 上の特異的なシスエレメント (cis-acting element) に結合します。シスエレメントは AU-rich element (AUUUA) を始めとする特定の塩基配列からなるものや、ステムループなどの特定の RNA 構造からなるものなどがあり、mRNA 上のすべての領域に存在します。我々は mRNA 監視機構制御薬創薬開発に当たり樹立した、転写後の遺伝子発現をモニタリングする系 (特許出願中) を用いて、全てのインターロイキンを含む創薬候補遺伝子について、遺伝子クローニングとレポーターベクター構築を進めています。今年度は、FDA approved drug library (~3000種)、LOPAC1280 drug library (~1280種) の分注配布整備を完了し、配布準備を整えました。さらに、転写後の遺伝子発現をモニタリングする系を用い、血圧抑制因子であるアンギオテンシン II-1 型受容体 (AT1) 相互作用因子 (ATRAP) の発現を抑制している microRNA として miR-125 を同定しました。さらに、miR-125 の阻害により、昇圧ホルモンであるアンギオテンシン II 依存的な AT1 受容体シグナルを抑制出来ることを明らかにし、新たな血圧調節薬開発の標的となり得ることを示し、論文として発表しました (J Biol Chem. 2023)。引き続き詳細な分子メカニズムの解析を行いました。

### 3. HTLV-1 関連疾患に対する新規治療法の開発 (高橋良明)

血液がんのひとつである成人 T 細胞白血病 (ATL) は、ヒト T 細胞白血病ウイルス I 型 (HTLV-1) の感染によって引き起こされます。未だ予防薬や治療薬が無く、たいへん予後の悪い疾患です。私たちはこれまでに、宿主細胞への HTLV-1 感染を阻止できるモノクローナル抗体を樹立しています。現在、この中和抗体が生体内でも有効かどうかを検証するための、新たな HTLV-1 感染 in vivo モデルの開発を進めています。また、HTLV-1 感染により宿主 T 細胞に発現誘導されることから、近年、診断マーカーや治療ターゲットとして注目されている、膜タンパク質 "CADM1" に対するモノクローナル抗体も樹立しました (特許取得済み)。現在、この抗体を利用して、ATL 治療のための新規抗体薬物複合体 (ADC) を開発中です。さらに、免疫細胞療法のための「抗 CADM1 CAR-T 細胞」の開発研究も進めています。(一部、国立感染症研究所などとの共同研究)

## B. 研究業績

整理 番号	研究業績の内容	評価ラ ンク	査読の 有無	筆頭or共 著	発表年
著書					
1	田部亜季, 高橋良明, 渡邊俊樹, 津本浩平, 中野和民: 抗体薬物複合体(ADC)の設計・合成と最新動向 第6章 臨床 2 成人T細胞白血病リンパ腫に対する新規ADCの開発, 眞鍋史乃(監修), 150-157, シーエムシー出版, 東京, 2024.	B	○	共著	2024
原著					
1	Mizuguchi M, Takahashi Y, Tanaka R, Imaizumi N, Yamashita A, Matsushita N, Fukushima T, Tanaka Y. Association Between FOXP3 and OX40 Expression in Adult T-Cell Leukemia Cells. <i>Viruses</i> 17(11): 1445, 2025.	A	○	共著	2025
2	Tsukamoto K, Yamashita A, Maeki M, Tokeshi M, Imai H, Fukao A, Fujiwara T, Okudera K, Mizuki N, Okuda K, Shimada M., Enhanced Broad-Spectrum Efficacy of an L2-Based mRNA Vaccine Targeting HPV Types 6, 11, 16, 18, with Cross-Protection Against Multiple Additional High-Risk Types., <i>Vaccines (Basel)</i> . 2024 Oct 30;12(11):1239.	A	○	共著	2024
3	Imai H, Yamashita A., Metabolic RNA Labeling and Translating Ribosome Affinity Purification for Measurement of Nascent RNA Translation., <i>Bio Protoc</i> . 2024 Oct 20;14(20):e5091.	A	○	共著	2024
4	Machitani M, Nomura A, Yamashita T, Yasukawa M, Ueki S, Fujita KI, Ueno T, Yamashita A, Tanzawa Y, Watanabe M, Taniguchi T, Saitoh N, Kaneko S, Kato Y, Mano H, Masutomi K., Maintenance of R-loop structures by phosphorylated hTERT preserves genome integrity., <i>Nat Cell Biol</i> . 2024 Jun;26(6):932-945. doi: 10.1038/s41556-024-01427-6.	A	○	共著	2024
国内学会発表					
1	藤原 俊伸、山下 暁朗., 真核生物における翻訳が制御する生命現象・疾患(オーガナイザー)., 横浜, 2025				2025
2	藤川 由美子、今井 大達、鈴木 香絵、黒柳 秀人、内海 大介、高橋 健造、大野 茂男、山下 暁朗., SMG1/DNA-PK-NRF2軸を介したROSに対する細胞恒常性応答., 横浜, 2025				2025
3	今井 大達、岩崎 わかな、深尾 亜喜良、泊 幸秀、黒柳 秀人、中川 真一、藤原 俊伸、伊藤 拓宏、山下 暁朗., 哺乳動物における不活化型80Sリボソーム形成の分子機構., 横浜, 2025				2025

- 4 高橋良明, 田部亜季, 宮城拓也, 渡邊俊樹, 津本浩平, 立川愛, 俣野哲朗, 中野和民: 新規CADM1サンドイッチELISAシステムの開発: 第11回日本HTLV-1学会学術集会, 鹿児島 2025
- 5 高橋良明, 田部亜季, 宮城拓也, 渡邊俊樹, 津本浩平, 中野和民: NanoLucレポーターシステムを利用した新たなキラーアッセイ法の検討: 第10回日本HTLV-1学会学術集会, 東京 2024
- 6 中野和民, 田部亜季, 高橋良明, 由井杏奈, 中木戸誠, 内丸薫, 渡邊俊樹, 津本浩平: 新規抗CADM1抗体を用いた抗体薬剤複合体の生体内動態と効果の検討: 第10回日本HTLV-1学会学術集会, 東京 2024
- 7 Aki Tanabe, Yoshiaki Takahashi, Anna Yui, Makoto Nakakido, Tomohiro Nasu, Kaoru Uchimaru, Ai Kawana-Tachikawa, Tetsuro Matano, Takuo Mizukami, Toshiki Watanabe, Kouhei Tsumoto, Kazumi Nakano: Development of an antibody-drug conjugate (ADC) targeting CADM1 in adult T-cell leukemia/lymphoma cells, 第86回日本血液学会学術集会, 京都 2024

# 感染症・呼吸器・消化器内科学講座

## A. 研究の概要

### 感染症グループ

#### 1) 呼吸器感染症の病態・疫学・治療に関する研究

当科では呼吸器感染症診断においてmultiplex PCRやマイクロチップ電気泳動装置など分子生物学的手法を駆使した各種細菌、ウイルス、非定型病原体などの検出法の改良を行いつつ、沖縄県におけるウイルス感染症の疫学と流行の変化について研究を継続している。

新型コロナウイルス感染症(COVID-19)の流行による国内感染症の分布の変化とその特徴を報告し、COVID-19パンデミック前後のパンデミック前後の節足動物媒介感染症の動向の特徴や、沖縄県におけるRSウイルスの流行・ウイルス型の変化と気候との関係を全国に先駆けて報告した。さらにCOVID-19においては、厚生労働省からの緊急承認を得るためのウイルス検出キットの性能評価や、multiplex PCR法を用いた変異株の迅速同定法の有用性、パンデミック下の各種呼吸器ウイルス検出状況の解明などに取り組んだ。沖縄県内におけるCOVID-19患者の重症化因子や細菌重複感染のリスク因子を報告した。2025年より現在進行中の研究として沖縄県内の高齢者施設を対象に、5類感染症分類以降のCOVID-19診療、予防、感染対策、施設負担の調査研究を開始している。またCOVID-19患者の腸内細菌叢の変化による免疫細胞分布の影響についても研究を進めている。

結核、非結核性抗酸菌(NTM)に関する臨床・基礎研究において、関連病院と共同で活動性肺結核の診断に有用な血清マーカーの探索的研究を行い報告した。また、沖縄県内の15の医療機関を対象とした肺NTM症の原因菌種を調査する疫学研究、臨床像・画像所見を検討する臨床研究を進めている。また、大阪大学微生物病研究所と共同で、リボソームMLST法を基盤とした抗酸菌の迅速かつ正確な同定と薬剤耐性予測システムの開発を行い、菌種同定法を開発した。さらにインドネシア、モンゴル、台湾との国際共同研究として、Mycobacterium abscessusの分子疫学解析も行っている。沖縄県内の土壌や水など環境検体中のNTMを同定し、ファージ療法へ繋がる開発研究を行っている。

致死的な日和見感染症であるニューモシスチス肺炎(PCP)に関して、新規PCR手法であるdigital PCRを用いた血液中のPneumocystis jirovecii DNA検出による非侵襲的なPCP診断能を評価する研究を進めている。後方視的検討において血液digital PCRの有用性を報告し、さらに沖縄県内での多施設共同前向き研究を進めている。

#### 2) HIV感染症に関する基礎的および臨床的研究

当院はエイズ中核拠点病院としては西日本で最も多い600人の患者の診療実績がある。診療では感染症教室として日和見感染症の診断に特に注力しており、臨床検査部および外科や病理部との連携で高い確定診断率を達成し、国内初の症例も多数報告している。臨床研究では、日本における、未だ診断されていない潜在的感染者数を推定するため、国立感染研究所と共同研究を行い、解析を進めている。厚労省科研事業の分担研究としてMSMへの効果的なHIV検査普及に関する研究事業や在日外国人へ対するHIV検査アクセス向上に関する研究へ参加している。AMED関連研究事業では、HIV薬剤耐性研究班に参加し、国内のlate presenterの特徴について報告し、E157Q耐性変異の臨床的意義についても報告した。2022年から2023年にかけて世界的にアウトブレイクしたエムボックスに関しては国立国際医療研究センターとの共同研究としてtecovirimatの特別臨床研究を実施しその成果を報告した。治療だけでなく曝露後予防に用いるLC16ワクチンの研究にも参加し、新興感染症に対する体制整備を臨床と研究の両面から推進している。HIV陽性者の高齢化によるフレイルに関連した多施設共同臨床研究を当院主導で進めている。さらに、腸内細菌叢とHIV陽性者のフレイルに進展に関して基礎的研究を行っている。欧州エイズ学会との国際連携を構築しており、ヨーロッパのHIV専門施設への短期研修制度の整備などグローバルな研修および研究体制を推進している。

## 呼吸器グループ

呼吸器では感染症の他に、肺癌、びまん性肺疾患(間質性肺炎)、気管支喘息、COPD(慢性閉塞性肺疾患)等さまざまな疾患に関して診療、及び研究を行っている。

臨床研究が主体であるが、長崎大学を主幹とする早期肺線維症の治療薬に関する共同研究に参加し、家族性間質性肺炎に関する共同研究(IPF/UIPの遺伝子解析)を行ってきた。現在、まだ明らかになっていない沖縄県全体の間質性肺炎の疫学について調査を開始した。それに加え当県特有の土壌と間質性肺炎の関連について当院病理部に加え琉球大学理学部と共同で研究を進めている。

喘息、COPDに関しても、沖縄県内の医療施設の喘息増悪実態調査、喘息や喘息合併COPD(ACO)の増悪における呼吸器ウイルスの影響に関する調査を行っている。また、軽症・中等症のCOPDに対する吸入型トリプル製剤の有用性と安全性に関する臨床研究(TRACK study)など多施設共同研究に参加している。

肺癌の研究として、国立がん研究センターと共同で沖縄県民の遺伝学的特徴と肺癌に関する研究をしている。また、県外の肺癌臨床試験グループに属し各種試験の症例集積に努めている。その他、長崎大学を代表とする多施設共同研究として、肺癌薬物療法に関する観察研究に参加し、2025年に胸膜中皮腫の薬物療法に関する観察研究で論文報告し、当科肺腺がん症例のドライバー遺伝子分布割合、癌性心嚢液貯留例の臨床的検討などの学会報告を行った。

気管支内視鏡手技においては手術困難な巨大肺嚢胞や肺膿瘍に対する経気管支内視鏡的ドレナージ法を確立し、報告している。また呼吸不全症例に対するHigh Flow Nasal Cannula使用下の気管支鏡の有用性も検証し報告している。

## 消化器グループ

### 消化管グループ:

当院は日本炎症性腸疾患学会指導施設であり、厚生労働省の「難治性炎症性腸管障害に関する調査研究」班の臨床研究に参加している。「クローンカイトカナダ症候群のレジストリ構築と病態解明の研究」、「高齢者炎症性腸疾患患者レジストリ構築」、「IBD患者における妊娠・出生児のレジストリ構築」、ほか佐賀大学が主施設の「人工知能を用いたクローン病の診断に有用な小腸カプセル内視鏡画像検出システムの開発」、東北大学が主施設の「炎症性腸疾患患者に合併する自己免疫性膵炎(AIP)の実態調査」に協力している。また、九州の主要施設が集まり多施設共同研究(IBD-Q)の一施設として、佐賀大学が主施設の「潰瘍性大腸炎に対する抗IL-23p19抗体製剤の有効性と安全性に関する多施設共同前向きレジストリ研究～QUALT19 Registry～」にも参加している。当科ではクローン病の小腸病変の活動度を評価する新たなバイオマーカーとしてアミノ酸に着目し、臨床活動度や内視鏡活動度との関連性について研究を行っている。他には日本消化器内視鏡学会が中心に行われている「消化器内視鏡に関連する疾患、治療手技データベース構築」、日本食道学会の食道ESD偶発症検討部会の「食道 ESD/EMR における偶発症に関する全国調査」に協力している。今後、沖縄県消化器内視鏡会とともに沖縄県の遺伝性消化管疾患の現状や課題を明らかにし、診療体制の構築に向けた臨床研究を行う準備をしている。

また、以前より糞線虫症の疫学調査(特徴的な上部下部消化管内視鏡所見の検討)、サイトメガロウイルス活性化と潰瘍性大腸炎の内視鏡学的重症度との関連性、炎症性腸疾患患者における抗TNF $\alpha$ 抗体製剤血中濃度と臨床病態解析に取り組み、報告してきた。2023年からは沖縄県特有のピロリ菌の薬剤耐性、離島と本島におけるピロリ菌のゲノム解析(大分大学との共同研究「日本国内におけるヘリコバクター・ピロリの地域特性に関する研究」)により、全国的にも高度萎縮や胃癌が少ない沖縄県の特徴を明らかにするために症例を集積している。

肝胆膵グループ:

当院は肝疾患診療連携拠点病院として、肝炎情報センターや沖縄県と連携して市民公開講座や講演会を開催し、一般の方々や医療従事者への肝疾患の情報提供、啓発活動、患者さんやそのご家族からの相談対応業務などを行っている。さらに沖縄県内の肝炎診療ネットワークを構築し、県内の肝炎診療の底上げを目的として活動している。

臨床研究では、沖縄県の肝疾患で多い生活習慣関連肝疾患に関する研究を行っている。また関連病院の健診データを用いて新たな脂肪肝の診断基準であるMASLD(metabolic dysfunction-associated steatotic liver disease)やMet-ALDにおいて、飲酒や代謝性疾患と肝線維化との関連性の解析を行い、沖縄県の肝硬変の成因で一番多いアルコール性肝硬変の予後に関して、断酒・節酒の影響や肝移植を考慮するタイミングについて、当院主導での沖縄県内多施設共同研究を実施し解析を進めている。

他に、佐賀大学医学部附属病院肝疾患センター主導の多施設共同研究「肝生検を施行された脂肪肝患者における肝病態及び肝外合併症の疫学に関する研究」に参加し、NAFLD患者における各種合併症とその治療薬が生命予後に与える影響について研究している。また近年治療薬の選択肢が増加している肝細胞癌の薬物療法の治療効果を検討するため、九州大学病院消化器総合外科主導の多施設共同研究「切除不能肝細胞癌における薬物療法の前向き観察研究」に参加し、また九州肝癌研究会に属して肝癌の疫学調査を進めている。

また少ないながらも全国に比べては沖縄県で感染者が存在するD型肝炎ウイルスについて、北海道大学病院消化器内科主導の「本邦のHBV感染患者におけるHDV感染の頻度に関する検討」の多施設共同研究に参加し、D型肝炎ウイルスの臨床的特徴の解明に努めている。

また、本年度からは胆膵診療体制を強化し、胆道・膵疾患領域における臨床研究を本格的に開始した。

当院主導研究としては、新規胆道鏡の開発や、胆膵がんの腫瘍選択的蛍光標識薬の開発など、臨床ニーズに基づき医療機器・診断技術の開発と臨床応用を目指す研究を進めている。

さらに、他院主導(国立がん研究センターや順天堂大学病院など)の多施設共同研究にも積極的に参画している。前向き研究としては「早期膵癌発見を目指すサーベイランス方法の確立に関する研究(Diamond study)」、「胆膵腫瘍における大動脈周囲リンパ節に対するEUS-TAの診断能に関する研究」、「UR-M膵癌において原発および転移病変からFNB針を用いて得られた検体が遺伝子パネル検査の解析基準を満たす割合を検討する研究」、「術後良性胆管空腸吻合部狭窄に対する新規内視鏡治療の多施設検証的試験」、「切除可能膵癌の遠位胆道狭窄に対する各種ドレナージステントの成績比較試験」に参加しており、後ろ向き研究としては「原発性硬化性胆管炎(PSC)に関する全国調査」、「内視鏡的乳頭切除術後の術後出血予防法を検討する観察研究」、「胆道癌に対するICI併用化学療法下での胆管ステント留置の治療成績に関する研究」、さらに「EUS-HGSにおける門脈血流障害の臨床的意義を検討する観察研究」など、基礎研究から内視鏡治療・化学療法に関する臨床研究まで多岐にわたるテーマを扱っている。

## B. 研究業績

整理番号	研究業績の内容	評価ランク	査読の有無	筆頭or共著	発表年
著書					
1	山本和子: 生活習慣病と呼吸器感染症: 診断, 治療, 予防のポイント. 生活習慣病をめぐる Interdisciplinary Medicineの最前線(2). 日内会誌 113(3): 396-401, 2024.	B		筆頭	2024
2	山本和子: Editorial 成人を対象としたワクチン接種の動向について. 日内会誌 113(11): 2045-2048, 2024.	B		筆頭	2024
3	山本和子: クラミジア(クラミドフィラ)・ニューモニエ感染症, 5類感染症-定点把握, 感染症. 今日の 治療方針2024年版—私はこう治療している. p208-209, 2024.	B		筆頭	2024
4	山本和子: 肺炎球菌肺炎. 琉球大学発 時間経過でみる感染症 CASE 01. 日本医事新報 5211: 6, 2024.	B		筆頭	2024
5	山入端一貴, 井手口周平, 山本和子: 肺炎球菌肺炎. 特集 肺炎ガイドラインを読み解く. 呼内 46(4): 391-395, 2024.	B		筆頭	2024
6	鍋谷大二郎, 山本和子: 私の治療 医療・介護関連肺炎(NHCAP). 日本医事新報 5218: 40, 2024.	B		筆頭	2024
7	井手口周平, 山本和子: 「結核予防週間」(9/24~9/30)に寄せて. 沖縄医報 60(9): 65-66, 2024.	B		筆頭	2024
8	井手口周平, 山本和子: 15価肺炎球菌結合型ワクチン. 呼吸器内科 46: 260-264, 2024.	B		筆頭	2024
9	仲村秀太: エムボックス. 琉球大学発時間経過でみる感染症 CASE 02. 日本医事新報 5204: 9, 2024.	B		筆頭	2024
10	宮城一也: COVID-19(新型コロナウイルス感染症). 琉球大学発時間経過でみる感染症 CASE 03. 日本医事新報 5205: 13, 2024.	B		筆頭	2024
11	井手口周平: ニューモシスチス肺炎. 琉球大学発時間経過でみる感染症 CASE 05. 日本医事新報 5207: 9, 2024.	B		筆頭	2024
12	鍋谷大二郎: ヒトメタニューモウイルス肺炎. 琉球大学発時間経過でみる感染症 CASE 08. 日本医事新報 5211: 9, 2024.	B		筆頭	2024
13	金城武士: 肺非結核性抗酸菌症. 琉球大学発時間経過でみる感染症 CASE 09. 日本医事新報 5212: 9, 2024.	B		筆頭	2024
14	瀬戸口倫香: 梅毒. 琉球大学発時間経過でみる感染症 CASE 13. 日本医事新報 5216: 9, 2024.	B		筆頭	2024
15	古堅誠: レジオネラ肺炎. 琉球大学発時間経過でみる感染症 CASE 17. 日本医事新報 5221: 13, 2024.	B		筆頭	2024
16	山入端一貴: 急性HIV感染症. 琉球大学発時間経過でみる感染症 CASE 18. 日本医事新報 5222: 9, 2024.	B		筆頭	2024
17	山里将慎: 肺結核. 琉球大学発時間経過でみる感染症 CASE 21. 日本医事新報 5225: 15, 2024.	B		筆頭	2024
18	新里彰: RSウイルス感染症. 琉球大学発時間経過でみる感染症 CASE 22. 日本医事新報 5226: 15, 2024.	B		筆頭	2024
19	大槻真理子: 原発性インフルエンザウイルス肺炎. 琉球大学発時間経過でみる感染症 CASE 23. 日本医事新報 5227: 15, 2024.	B		筆頭	2024
20	池宮城七重: 熱帯熱マラリア. 琉球大学発時間経過でみる感染症 CASE 24. 日本医事新報 5228: 15, 2024.	B		筆頭	2024
21	橋岡寛恵, 新垣若子: デング熱. 琉球大学発時間経過でみる感染症 CASE 25. 日本医事新報 5229: 9, 2024.	B		筆頭	2024
22	仲松正司: 重症熱性血小板減少症候群. 琉球大学発時間経過でみる感染症 CASE 26. 日本医事新報 5230: 15, 2024.	B		筆頭	2024
23	山城朋子, 山本和子: 細菌性髄膜炎. 琉球大学発時間経過でみる感染症 CASE 32. 日本医事新報 5237: 11, 2024.	B		筆頭	2024
24	西山直哉: グラム陰性桿菌性敗血症性ショック. 琉球大学発時間経過でみる感染症 CASE 33. 日本医事新報, 5238: 9, 2024.	B		筆頭	2024
25	西山真央: 麻疹. 琉球大学発時間経過でみる感染症 CASE 34. 日本医事新報 5239: 9, 2024.	B		筆頭	2024
26	宇治宮露: 手足口病. 琉球大学発時間経過でみる感染症 CASE 35. 日本医事新報 5241: 9, 2024.	B		筆頭	2024
27	瑞慶山春花: 破傷風. 琉球大学発時間経過でみる感染症 CASE 36. 日本医事新報 5243: 9, 2024.	B		筆頭	2024

28	國吉健太: 日本紅斑熱. 琉球大学発時間経過でみる感染症 CASE 37. 日本医事新報 5246: 10, 2024.	B	筆頭	2024
29	知念重希: ムンプス. 琉球大学発時間経過でみる感染症 CASE 38. 日本医事新報 5247: 10, 2024.	B	筆頭	2024
30	仲村秀太: 将来を見据えた薬剤選択のためのインフォームドコンセントとは～ LTSの達成に向けた PWHとのコミュニケーション～. HIV感染症とAIDSの治療 15: 別冊58-68, 2024.	B	筆頭	2024
31	仲村秀太: HIV 感染症の治療と予防 (PrEP) プライマリ・ケアでも治療できるHIV診療の新時代. medicina 61: 69-74, 2024.	B	筆頭	2024
32	金城武士: 非結核性抗酸菌症に対する新規治療法の開発状況. 臨床と微生物 51: 059-063, 2024.	B	筆頭	2024
33	池宮城七重, 山本和子: 市中肺炎②: 非定型肺炎-マイコプラズマ肺炎, クラミジア肺炎, レジオネラ肺炎. 日本医師会雑誌 呼吸器疾患ペディア 153: S125-S128, 2024.	B	筆頭	2024
34	古堅誠, 山本和子: 喫煙習慣に関する肺がんにおける疫学・病態を中心に. 別冊・医学のあゆみ 58-62, 2024.	B	筆頭	2024
35	金城武士: レジオネラ属菌の特徴と感染経路. レジオネラ症防止指針 5: 10-20, 2024.	B	筆頭	2024
36	古賀絵莉香: クロストリディオイデス・ディフィシル感染症 (CDI). 琉球大学発時間経過でみる感染症 CASE 04. 日本医事新報 5206: 11, 2024.	B	筆頭	2024
37	金城徹: 腸管出血性大腸菌. 琉球大学発時間経過でみる感染症 CASE 06. 日本医事新報 5208: 9, 2024.	B	筆頭	2024
38	新垣伸吾: B型肝炎. 琉球大学発時間経過でみる感染症 CASE 07. 日本医事新報 5209: 13, 2024.	B	筆頭	2024
39	伊良波淳: カンピロバクター腸炎. 琉球大学発時間経過でみる感染症 CASE 10. 日本医事新報 5213: 9, 2024.	B	筆頭	2024
40	大平哲也: 赤痢アメーバ腸炎/肝膿瘍. 琉球大学発時間経過でみる感染症 CASE 11. 日本医事新報 5214: 13, 2024.	B	筆頭	2024
41	田端そうへい: C型肝炎. 琉球大学発時間経過でみる感染症 CASE 12. 日本医事新報 5215: 9, 2024.	B	筆頭	2024
42	大石有衣子: コレラ. 琉球大学発時間経過でみる感染症 CASE 14. 日本医事新報 5217: 9, 2024.	B	筆頭	2024
43	溜田茂仁: サイトメガロウイルス肝炎/伝染性単核球症. 琉球大学発時間経過でみる感染症 CASE 15. 日本医事新報 5218: 11, 2024.	B	筆頭	2024
44	宮里公也: レプトスピラ症. 琉球大学発時間経過でみる感染症 CASE 16. 日本医事新報 5220: 13, 2024.	B	筆頭	2024
45	瑞慶山隆太: サルモネラ腸炎. 琉球大学発時間経過でみる感染症 CASE 19. 日本医事新報 5223: 15, 2024.	B	筆頭	2024
46	瑞慶山隆太: 腸チフス. 琉球大学発時間経過でみる感染症 CASE 20. 日本医事新報 5224: 13, 2024.	B	筆頭	2024
47	桑江聡: ノロウイルス. 琉球大学発時間経過でみる感染症 CASE 27. 日本医事新報 5231: 11, 2024.	B	筆頭	2024
48	嵩原小百合: A型肝炎. 琉球大学発時間経過でみる感染症 CASE 28. 日本医事新報 5232: 7, 2024.	B	筆頭	2024
49	志喜屋好令: E型肝炎. 琉球大学発時間経過でみる感染症 CASE 29. 日本医事新報 5233: 9, 2024.	B	筆頭	2024
50	盛島明丈: 糞線虫症. 琉球大学発時間経過でみる感染症 CASE 30. 日本医事新報 5234: 15, 2024.	B	筆頭	2024
51	黒島洋平: ヘリコバクターピロリ感染症. 琉球大学発時間経過でみる感染症 CASE 31. 日本医事新報 5235: 9, 2024.	B	筆頭	2024
52	山里雄飛: 日本住血吸虫症. 琉球大学発時間経過でみる感染症 CASE 39. 日本医事新報 5249: 11, 2024.	B	筆頭	2024
53	宮里卓行: 性器クラミジア感染症・肝周囲炎(旧フィッツ・ヒュー・カーティス症候群), 琉球大学発 時間経過でみる感染症 CASE 40. 日本医事新報 5251: 6, 2024.	B	筆頭	2024
54	金城徹, 瑞慶山隆太, 大平哲也: ランブル鞭毛虫症(ジアルジア症). 消化器内視鏡 36: 580-581, 2024.	B	筆頭	2024
55	伊良波淳, 仲村秀太, 玉城智子, 金城徹, 山本和子: 非結核性抗酸菌による十二指腸・小腸炎. 消化器内視鏡 36:564-565, 2024.	B	筆頭	2024
56	金城徹: 糞線虫症. 美しい画像で見る内視鏡アトラス 下部消化管 170-171, 2024.	B	筆頭	2024

57	金城徹: クリプトスポリジウム症. 美しい画像で見る内視鏡アトラス 下部消化管 172-173, 2024.	B		筆頭	2024
58	新垣伸吾, 田端そうへい, 砂川綾美, 前城達次: 離島医療における肝炎医療コーディネーターの活躍への期待と課題. 肝胆膵 88: 193-199, 2024.	B		筆頭	2024
59	新垣伸吾, 嵩原小百合, 田端そうへい, 星野訓一, 溜田茂仁, 前城達次, 山本和子, 宮里賢, 宮里孔太, 仲吉 朝邦, 圓若修一, 佐久川廣: 沖縄県における肝硬変の成因別実態. 肝硬変の成因別実態 2023 126-127, 2024.	B		筆頭	2024
60	金城徹, 伊良波淳, 金城福則: 十二指腸 Case 1. 胃と腸 60: 715-717, 2025.	B		筆頭	2025
61	金城徹, 大平哲也, 伊良波淳, 金城健, 金城福則: 小腸 Case 5, 胃と腸 60: 1424-1427, 2025.	B		筆頭	2025
62	金城徹: 糞線虫症. 胃と腸アトラス 321-322, 2025.	B		筆頭	2025
63	大平哲也: 撮影の基本(遠景, 近景, 拡大観察). 大腸内視鏡ファーストステップ 79-80, 2025.	B		筆頭	2025
64	金城徹: 鋸歯状病変(SSL, TSA, HP) の取扱い. 大腸内視鏡ファーストステップ 160-172, 2025.	B		筆頭	2025
65	金城徹, 金城福則: 糞線虫症. 胃と腸アトラスII 下部消化管 21-23, 2025.	B		筆頭	2025
66	金城徹, 大平哲也, 伊良波淳, 平田哲生, 馬淵仁志, 本部卓也, 永村良二, 中村弘, 金城健, 樋口大介, 座覇修, 豊見山良作, 外間昭, 金城福則: 小腸感染症の臨床像と画像所見. 胃と腸 60, 1661-1670, 2025.	B		筆頭	2025
67	山本和子: ノカルジア症. 今日の治療方針 67, 2025.	B		筆頭	2025
68	井手口周平, 山本和子: その他の感染性肺炎の診断と治療. Medical Practice 42: 1700-1705, 2025.	B		筆頭	2025
69	井手口周平, 山本和子: 本邦における肺炎球菌ワクチンの推奨される接種方法について. 日本医事新報 5272: 46-47, 2025.	B		筆頭	2025
70	西山直哉, 山本和子: 呼吸器感染症, インフルエンザ. 感染症最新の治療 2025-2027, 125-128, 2025.	B		筆頭	2025
71	大平哲也, 山本和子, 瑞慶山隆太, 伊良波淳, 金城徹, 松本美幸: 糞線虫症. 消化器内視鏡 増刊号 37: 162-164, 2025.	B		筆頭	2025
72	伊良波淳, 仲村秀太, 玉城智子, 大平哲也, 金城徹, 山本和子: 非結核性抗酸菌症. 消化器内視鏡 増刊号 37: 133-135, 2025.	B		筆頭	2025

原著

1	Fujii H, Hara Y, Obase Y, Haranaga S, Takahashi H, Shinkai M, Terada J, Ikari J, Katsura H, Yamamoto K, Suzuki T, Tagaya E, Mukae H, Kaneko T. Nationwide survey in Japan of the causative diseases of bloody sputum and hemoptysis in departments of respiratory medicine at university hospitals and core hospitals. Respir Investig. 62: 395-401, 2024.	A	○	共著	2024
2	Takazono T, Namie H, Nagayoshi Y, Imamura Y, Ito Y, Sumiyoshi M, Ashizawa N, Yoshida M, Takeda K, Iwanaga N, Ide S, Harada Y, Hosogaya N, Takemoto S, Fukuda Y, Yamamoto K, Miyazaki T, Sakamoto N, Obase Y, Sawai T, Higashiyama Y, Hashiguchi K, Funakoshi S, Suyama N, Tanaka H, Yanagihara K, Izumikawa K, Mukae H. Development of a score model to predict long-term prognosis after community-onset pneumonia in older patients. Respiriology. 29: 722-730, 2024.	A	○	共著	2024
3	Akiyama Y, Morioka S, Tsuzuki S, Yoshikawa T, Yamato M, Nakamura H, Shimojima M, Takakusaki M, Saito S, Takahashi K, Sanada M, Komatsubara M, Takebuchi K, Yamaguchi E, Suzuki T, Shimokawa K, Kurosu T, Kawahara M, Oishi K, Ebihara H, Ohmagari N. Efficacy and viral dynamics of tecovirimat in patients with MPOX: A multicenter open-label, double-arm trial in Japan. J Infect Chemother. 30: 488-493, 2024.	A	○	共著	2024

- 4 Ideguchi S, Yamamoto K, Takazono T, Fukuda Y, Tashiro T, Shizukuishi S, Chang B, Ogawa M, Izumikawa K, Yanagihara K, Yatera K, Mukae H. Clinical features relating to pneumococcal colony phase variation in hospitalized adults with pneumonia. *J Med Microbiol.* 73: 2024. A ○ 筆頭 2024
- 5 Ideguchi S, Miyagi K, Kami W, Tasato D, Higa F, Maeshiro N, Nagamine S, Nakamura H, Kinjo T, Nakamatsu M, Haranaga S, Tokushige A, Ueda S, Fujita J, Yamamoto K. Clinical features of and severity risk factors for COVID-19 in adults during the predominance of SARS-CoV-2 XBB variants in Okinawa, Japan. *PLoS One.* 19: e0309808, 2024. A ○ 筆頭 2024
- 6 Nishiyama N, Uechi K, Arakaki W, Utsumi D, Sato Y, Nakamatsu M, Kinjo T, Yamamoto K. Complete genome sequence of a metallo- $\beta$ -lactamase-producing *Aeromonas dhakensis* strain, RYU-Ah62, isolated from a patient with an abdominal abscess. *Microbiol Resour Announc.* 13: e0001024, 2024. A ○ 筆頭 2024
- 7 Kami W, Kinjo T, Hashioka H, Arakaki W, Takahashi A, Yogi S, Uechi K, Maeda S, Yamamoto K, Fujita J. Detection of community-acquired respiratory viruses during COVID-19 pandemic in subtropical region in Japan. *Eur J Clin Microbiol Infect Dis.* 43: 2269-2276, 2024. A ○ 筆頭 2024
- 8 Omori J, Kaise M, Nagata N, Aoki T, Kobayashi K, Yamauchi A, Yamada A, Ikeya T, Aoyama T, Tominaga N, Sato Y, Kishino T, Ishii N, Sawada T, Murata M, Takao A, Mizukami K, Kinjo K, Fujimori S, Uotani T, Fujita M, Sato H, Suzuki S, Narasaka T, Hayasaka J, Funabiki T, Kinjo Y, Mizuki A, Kiyotoki S, Mikami T, Gushima R, Fujii H, Fuyuno Y, Hikichi T, Toya Y, Narimatsu K, Manabe N, Nagaike K, Kinjo T, Sumida Y, Funakoshi S, Kobayashi K, Matsuhashi T, Komaki Y, Miki K, Watanabe K, Iwakiri K. Characteristics, outcomes, and risk factors of surgery for acute lower gastrointestinal bleeding: nationwide cohort study of 10,342 hematochezia cases. *J Gastroenterol.* 59: 24-33, 2024. A ○ 共著 2024
- 9 Fukuda K, Mizukami K, Yamaguchi D, Tanaka Y, Hashiguchi K, Akutagawa T, Shimoda R, Suzuki S, Miike T, Sumida Y, Maeda H, Sasaki F, Gushima R, Miyamoto H, Hashiguchi K, Yamaguchi N, Ohira T, Kinjo T, Ohnita K, Moriyama T, Ohtsu K, Aso A, Ogawa R, Ueo T, Fukuda M. Analysis of clinicopathological factors associate with the visibility of early gastric cancer in endoscopic examination and usefulness of linked color imaging: A multicenter prospective study. *PLoS One.* 19: e0312385, 2024. A ○ 共著 2024
- 10 Iwaki M, Fujii H, Hayashi H, Toyoda H, Oeda S, Hyogo H, Kawanaka M, Morishita A, Munekage K, Kawata K, Tsutsumi T, Sawada K, Maeshiro T, Tobita H, Yoshida Y, Naito M, Araki A, Arakaki S, Kawaguchi T, Noritake H, Ono M, Masaki T, Yasuda S, Tomita E, Yoneda M, Tokushige A, Kamada Y, Takahashi H, Ueda S, Aishima S, Sumida Y, Nakajima A, Okanou T. Prognosis of biopsy-confirmed metabolic dysfunction-associated steatotic liver disease: A sub-analysis of the CLIONE study. *Clin Mol Hepatol.* 30: 225-234, 2024. A ○ 共著 2024

- 11 Nouse K, Kawanaka M, Fujii H, Kariyama K, Toyoda H, Iwaki M, Hayashi H, Oeda S, Hyogo H, Morishita A, Munekage K, Kawata K, Tsutsumi T, Sawada K, Maeshiro T, Tobita H, Yoshida Y, Naito M, Araki A, Arakaki S, Kawaguchi T, Noritake H, Ono M, Masaki T, Yasuda S, Tomita E, Yoneda M, Tokushige A, Kamada Y, Takahashi H, Ueda S, Aishima S, Sumida Y, Nakajima A, Kumada T, Okanoue T; Japan Study Group of Nonalcoholic Fatty Liver Disease (JSG-NAFLD) . Validation study of age-independent fibrosis score (Fibrosis-3 index) in patients with metabolic dysfunction-associated steatotic liver disease. *Hepatol Res.* 54: 912-920, 2024.
- 12 Tsutsumi T, Kawaguchi T, Fujii H, Kamada Y, Takahashi H, Kawanaka M, Sumida Y, Iwaki M, Hayashi H, Toyoda H, Oeda S, Hyogo H, Morishita A, Munekage K, Kawata K, Sawada K, Maeshiro T, Tobita H, Yoshida Y, Naito M, Araki A, Arakaki S, Noritake H, Ono M, Masaki T, Yasuda S, Tomita E, Yoneda M, Tokushige A, Ueda S, Aishima S, Nakajima A, Okanoue T. Hepatic inflammation and fibrosis are profiles related to mid-term mortality in biopsy-proven MASLD: A multicenter study in Japan. *Aliment Pharmacol Ther.* 59: 1559-1570, 2024.
- 13 Kamada Y, Fujii H, Suzuki Y, Sawada K, Tatsuta M, Maeshiro T, Tobita H, Tsutsumi T, Akahane T, Hasebe C, Kawanaka M, Kessoku T, Eguchi Y, Syokita H, Nakajima A, Kamada T, Yoshiji H, Kawaguchi T, Sakugawa H, Morishita A, Masaki T, Ohmura T, Watanabe T, Yoda Y, Enomoto N, Ono M, Fuyama K, Okada K, Nishimoto N, Ito YM, Takahashi H, Sumida Y; Japan Study Group of Nonalcoholic Fatty Liver Disease (JSG-NAFLD) . Clinical Characteristics of Steatotic Liver Disease Categories in a Large Cohort of Japanese Health Checkup Participants. *Gastro Hep Adv.* 3: 1148-1156, 2024.
- 14 Suzuki S, Tominaga N, Aoki T, Sadashima E, Miike T, Kawakami H, Kobayashi K, Yamauchi A, Yamada A, Omori J, Ikeya T, Aoyama T, Sato Y, Kishino T, Ishii N, Sawada T, Murata M, Takao A, Mizukami K, Kinjo K, Fujimori S, Uotani T, Fujita M, Sato H, Narasaka T, Hayasaka J, Funabiki T, Kinjo Y, Mizuki A, Kiyotoki S, Mikami T, Gushima R, Fujii H, Fuyuno Y, Hikichi T, Toya Y, Narimatsu K, Manabe N, Nagaike K, Kinjo T, Sumida Y, Funakoshi S, Kobayashi K, Matsuhashi T, Komaki Y, Kaise M, Nagata N. Association of blood group O with a recurrent risk for acute lower gastrointestinal bleeding from a multicenter cohort study. *Sci Rep.* 14: 13983, 2024.
- 15 Tominaga N, Sadashima E, Aoki T, Fujita M, Kobayashi K, Yamauchi A, Yamada A, Omori J, Ikeya T, Aoyama T, Sato Y, Kishino T, Ishii N, Sawada T, Murata M, Takao A, Mizukami K, Kinjo K, Fujimori S, Uotani T, Sato H, Suzuki S, Narasaka T, Hayasaka J, Funabiki T, Kinjo Y, Mizuki A, Kiyotoki S, Mikami T, Gushima R, Fujii H, Fuyuno Y, Hikichi T, Toya Y, Narimatsu K, Manabe N, Nagaike K, Kinjo T, Sumida Y, Funakoshi S, Kobayashi K, Matsuhashi T, Komaki Y, Miki K, Watanabe K, Kaise M, Nagata N. A novel prediction tool for mortality in patients with acute lower gastrointestinal bleeding requiring emergency hospitalization: a large multicenter study. *Sci Rep.* 14: 5367, 2024.
- 16 Hoshino S, Sekiguchi H, Takeuchi R, Miyagi K, Sato Y, Castro JJ, Yamamoto K, Kobayashi J. Feasibility and effectiveness of vertical evacuation of patients with chronic respiratory disease for tsunamis: A prospective study in a coastal area of Okinawa Prefecture, Japan, *Int J Disaster Risk Reduction* 116: 105161, 2025.

- 17 Moriishi M, Takazono T, Hashizume J, Aibara N, Kutsuna YJ, Okamoto M, Sawai T, Hoshino T, Mori Y, Fukuda Y, Awaya Y, Yamanashi H, Furusato Y, Yanagihara T, Miyamoto H, Sato K, Kodama Y, Mizukami S, Sakamoto N, Yamamoto K, Sakamoto K, Yanagihara K, Izumikawa K, Maeda T, Nakashima M, Fukushima K, Mukae H, Ohyama K. Immune complexome analysis reveals an autoimmune signature predictive of COVID-19 severity. *Clin Biochem* 135: 110865, 2025. A ○ 共著 2025
- 18 Ashizawa N, Takazono T, Ota K, Ito Y, Hirayama T, Takeda K, Ide S, Iwanaga N, Fujita A, Tashiro M, Hosogaya N, Akamatsu N, Kosai K, Tanaka T, Kobayashi H, Yamauchi R, Segawa C, Koizumi H, Taka N, Hishigaki H, Yamamoto K, Izumikawa K, Yanagihara K, Mukae H. Pre-clinical and clinical evaluation of a surface plasmon field-enhanced fluorescence spectroscopy (SPFS) antigen test for detecting SARS-CoV-2. *J Infect Chemother* 31: 102504, 2025. A ○ 共著 2025
- 19 Shimoda R, Yamaguchi D, Hashiguchi K, Mizukami K, Aso A, Akutagawa T, Miyahara K, Honda T, Hashiguchi K, Ohira T, Fukuda K, Kabayama M, Miyamoto H, Gushima R, Sumida Y, Suzuki S, Sasaki F, Yamaguchi N, Kinjo T, Miike T, Ohnita K, Moriyama T, Fujioka S, Shono T, Shirai S, Ohtsu K, Kiyomi F. Linked color imaging improves polyp miss rates in total colonoscopy in a multicenter randomized back to back trial. *Sci Rep* 15: 36788, 2025. A ○ 共著 2025
- 20 Kami W, Ideguchi S, Miyagi K, Tasato D, Higa F, Nakamura H, Kinjo T, Nakamatsu M, Haranaga S, Tokushige A, Fujita J, Yamamoto K. Bacterial pneumonia co-infection in adult inpatients with coronavirus disease 2019 during the Omicron variants epidemic in Okinawa, Japan: risk factors and clinical outcomes. *Respir Investig* 63: 1087-1092, 2025. A ○ 筆頭 2025
- 21 Tome R, Sasada S, Ohmura K, Tanei S, Arai H, Tani E, Fujioka H, Homma Y, Tsuzuki R, Uchimura K, Kaburaki K, Furukawa K. Clinical Experience with Single-use Flexible Bronchoscopes in Emergency and after-hours Care: A Single-center Observational Study. *Respiratory Endoscopy* 3: 159-164, 2025. A ○ 筆頭 2025
- 22 Agarie D, Hijioka S, Nagashio Y, Yamashige D, Okamoto K, Yagi S, Fukuda S, Kuwada M, Komori Y, Kita A, Harai S, Saito Y, Yamamoto K, Okusaka T. EUS-guided biliary drainage via the afferent limb using a forward-viewing echoendoscope for managing choledochojejunal anastomotic stricture. *Gastrointest Endosc* 102: 894-904, 2025. A ○ 筆頭 2025
- 23 Yamamoto K, Inoue T, Ikeda T, Sawai T, Nagayoshi Y, Hashiguchi K, Futsuki Y, Matsubara Y, Harada Y, Ashizawa N, Fukahori S, Iwanaga N, Takazono T, Kido T, Ishimoto H, Hosogaya N, Sakamoto N, Tashiro M, Tanaka T, Fukushima C, Jounai K, Tsuji R, Fujiwara D, Ota K, Kosai K, Furumoto A, Yanagihara K, Izumikawa K, Mukae H. Efficacy of *Lactococcus lactis* Strain Plasma in Patients with Mild COVID-19: A Multicenter, Double-Blinded, Randomized-Controlled Trial (PLATEAU Study). *Infect Dis Ther* 14: 2835-2851, 2025. A ○ 筆頭 2025
- 24 Nabeya D, Kinjo T, Arakaki W, Imada S, Zukeyama H, Nishiyama M, Nishiyama N, Hashioka H, Kami W, Miyagi K, Haranaga S, Fujita J, Kishaba T, Yamamoto K. Exploring the role of respiratory virus infections in aspiration pneumonia: a comprehensive analysis of cases with lower respiratory tract infections. *BMC Pulm Med* 25: 78, 2025. A ○ 筆頭 2025

- 25 Komiya K, Hagiwara A, Shindo Y, Takamatsu K, Nishimura N, Takechi Y, Ichihara E, Takazono T, Izumi S, Gotoh S, Sakao S, Izumo T, Yamamoto K, Yatera K, Kakeya H, Shibata Y, Tomii K, Sagara H, Sasaki Y, Hirai T, Yokoyama A, Mukae H, Ogura T. Influence of Educational Films on Antiviral Prescription for COVID-19: Insights from Web-Based Survey in Japan. *Antibiotics (Basel)* 14: 276, 2025. A ○ 共著 2025
- 26 Ishiba H, Sumida Y, Kamada Y, Fujii H, Iwaki M, Hayashi H, Toyoda H, Oeda S, Hyogo H, Kawanaka M, Morishita A, Munekage K, Kawata K, Tsutsumi T, Sawada K, Maeshiro T, Tobita H, Yoshida Y, Naito M, Araki A, Arakaki S, Kawaguchi T, Noritake H, Ono M, Masaki T, Yasuda S, Tomita E, Yoneda M, Tokushige A, Takahashi H, Ueda S, Aishima S, Nakajima A, Okanoue T; Japan Study Group of Non-alcoholic Fatty Liver Disease (JSG-NAFLD). Prediction of Advanced Fibrosis in Metabolic Dysfunction-Associated Steatotic Liver Disease by Type IV Collagen 7S. *Gastro Hep Adv* 4: 100668, 2025. A ○ 共著 2025
- 27 Shinzato A, Hibiya K, Nishiyama N, Ikemiyagi N, Arakaki W, Kami W, Nabeya D, Ideguchi S, Nakamura H, Furugen M, Miyagi K, Nakamatsu M, Haranaga S, Kinjo T, Fujita J, Nakamura K, Yamamoto K. Unseasonal respiratory syncytial virus epidemics during the COVID-19 pandemic: Relationship between climatic factors and epidemic strain switching. *Int J Infect Dis* 154: 107833, 2025. A ○ 筆頭 2025
- 28 Agarie D, Hijioka S, Nagashio Y, Yamashige D, Okamoto K, Yagi S, Fukuda S, Harai S, Yamamoto K, Okusaka T. Diagnostic yields and clinical impact of endoscopic ultrasound-guided tissue acquisition for biliary lesions. *J Hepatobiliary Pancreat Sci* 32: 404-413, 2025. A ○ 筆頭 2025
- 29 Kinjo K, Aoki T, Kobayashi K, Yamauchi A, Yamada A, Omori J, Ikeya T, Aoyama T, Tominaga N, Sato Y, Kishino T, Ishii N, Sawada T, Murata M, Takao A, Mizukami K, Fujimori S, Uotani T, Fujita M, Sato H, Suzuki S, Narasaka T, Hayasaka J, Funabiki T, Kinjo Y, Mizuki A, Kiyotoki S, Mikami T, Gushima R, Fujii H, Fuyuno Y, Hikichi T, Toya Y, Narimatsu K, Manabe N, Nagaike K, Kinjo T, Sumida Y, Funakoshi S, Kobayashi K, Matsushashi T, Komaki Y, Watanabe K, Hisabe T, Yao K, Kaise M, Nagata N. Validation of British Society of Gastroenterology guidelines for acute lower GI bleeding from 8956 cases in Japan. *Gastrointest Endosc* 101: 1131-1144.e10, 2025. A ○ 共著 2025
- 30 Kawanaka M, Fujii H, Iwaki M, Hayashi H, Toyoda H, Oeda S, Hyogo H, Morishita A, Munekage K, Kawata K, Tsutsumi T, Sawada K, Maeshiro T, Tobita H, Yoshida Y, Naito M, Araki A, Arakaki S, Kawaguchi T, Noritake H, Ono M, Masaki T, Yasuda S, Tomita E, Yoneda M, Tokushige A, Kamada Y, Takahashi H, Ueda S, Aishima S, Nishino K, Ishii K, Fushimi T, Kawamoto H, Sumida Y, Okanoue T, Nakajima A, Japan Study Group Of Nonalcoholic Fatty Liver Disease Jsg-Nafld. Tips for Hepatologist Referral of Patients with Metabolic Dysfunction-Associated Steatotic Liver Disease with Alanine Aminotransferase Levels  $\leq 30$  U/L. *Diagnostics (Basel)* 15: 1591, 2025. A ○ 共著 2025
- 31 Tsutsumi T, Kawaguchi T, Fujii H, Kamada Y, Suzuki Y, Sawada K, Tatsuta M, Maeshiro T, Tobita H, Akahane T, Hasebe C, Kawanaka M, Kessoku T, Eguchi Y, Syokita H, Nakajima A, Kamada T, Yoshiji H, Sakugawa H, Morishita A, Masaki T, Ohmura T, Watanabe T, Yoda Y, Enomoto N, Ono M, Fuyama K, Okada K, Nishimoto N, Ito YM, Takahashi H, Charlton MR, Rinella ME, Sumida Y. Low HDL cholesterol levels in women and hypertriglyceridemia in men: predictors of MASLD onset in individuals without steatosis. *J Gastroenterol* 60: 891-904, 2025. A ○ 共著 2025

- 32 Arima S, Nishiyama N, Higure Y, Naha Y, Uchihara T, Ideguchi S, Nakamura H, Miyagi K, Nakamatsu M, Haranaga S, Kinjo T, Tokushige A, Akamine M, Yamamoto K. Factors associated with diagnostic delay and prognosis in hospitalized patients with strongyloidiasis in Okinawa, Japan. *PLoS Negl Trop Dis* 19: e0013380, 2025. A ○ 筆頭 2025
- 33 Fujita M, Kinjo T, Kami W, Arakaki W, Nabeya D, Kohama M, Tohyama J, Oki H, Motooka D, Nakamura S, Yamamoto K, Fujita J. A retrospective observational study of the nosocomial outbreak caused by human rhinovirus A34. *J Infect Chemother* 31: 102778, 2025. A ○ 共著 2025
- 34 Arakaki W, Kinjo T, Kami W, Hashioka H, Nabeya D, Nagano H, Yoshida S, Tsuyuguchi K, Matsumoto Y, Nakamura S, Fujita J, Yamamoto K. Evaluation of mlstverse system for accurate subspecies identification and drug resistance prediction in *Mycobacterium abscessus* species. *Microbiol Spectr* 13: e0064325, 2025. A ○ 筆頭 2025
- 35 Ono S, Taniguchi H, Kuroda K, Hashimoto T, Okada A, Goto Y, Kitai H, Nakamura Y, Ogusu S, Hase T, Ota T, Ebi N, Furugen M, Harada T, Kinoshita Y, Mizoguchi T, Nakatomi K, Soejima Y, Yamada T, Takemoto S, Mukae H. Pemetrexed plus platinum as second-line treatment for patients with pleural mesothelioma treated with nivolumab plus ipilimumab. *Lung Cancer* 207: 108709, 2025. A ○ 共著 2025
- 36 Moriishi M, Takazono T, Hashizume J, Aibara N, Kutsuna YJ, Okamoto M, Sawai T, Hoshino T, Mori Y, Fukuda Y, Awaya Y, Yamanashi H, Furusato Y, Yanagihara T, Miyamoto H, Sato K, Kodama Y, Mizukami S, Sakamoto N, Yamamoto K, Sakamoto K, Yanagihara K, Izumikawa K, Maeda T, Nakashima M, Fukushima K, Mukae H, Ohyama K. Immune complexome analysis reveals an autoimmune signature predictive of COVID-19 severity. *Clin Biochem.* 135:110865, 2025. A ○ 共著 2025
- 37 Uechi K, Nishiyama N, Arakaki W, Nakano A, Uechi A, Nakamura T, Yamamoto K, Maeda S. An evaluation of the modified carbapenem inactivation method (mCIM) in conjunction with EDTA or sodium mercaptoacetate, for detecting metallo  $\beta$ -lactamase production for *Aeromonas* species harboring blaCphA. *J Infect Chemother.* 31:102678, 2025. A ○ 共著 2025
- 38 Atsuta R, Fujii H, Hara Y, Tanaka H, Nakamura K, Obase Y, Haranaga S, Takahashi H, Shinkai M, Terada J, Ikari J, Katsura H, Yamamoto K, Suzuki T, Tagaya E, Hozawa S, Mukae H, Kaneko T. Causative diseases of bloody sputum and hemoptysis in respiratory clinics in Japan. *Respir Investig.* 63:156-162, 2025. A ○ 共著 2025
- 39 Ito J, Yokoyama T, Tanaka A, Seo R, Tomii K, So C, Izumi S, Kozu Y, Chin K, Gon Y, Nishimura N, Sasano H, Yamamoto K, Takeshita Y, Hamada E, Yamauchi M, Kitamura T, Fujino Y, Kondoh Y. Clinical outcomes, safety, and potential prognostic factors of noninvasive respiratory support in patients with COVID-19: A Japanese multicenter observational study. *Respir Investig.* 63:794-799, 2025. A ○ 共著 2025
- 1 Ashizawa N, Kubo R, Tagawa R, Ito Y, Takeda K, Ide S, Iwanaga N, Fujita A, Tashiro M, Takazono T, Tanaka T, Nagaoka A, Yoshimura S, Ujifuku K, Koga T, Ishii K, Yamamoto K, Furumoto A, Izumikawa K, Yanagihara K, Mukae H. Efficacy of Intrathecal Isoniazid and Steroid Therapy in Refractory Tuberculous Meningitis. *Intern Med* 63: 583-586, 2024. A ○ 共著 2024

症例報告

2	Kami W, Baba M, Chinen T, Fujita J. A case of refractory disseminated subcutaneous abscess with intrahousehold transmission by a USA300-LV-like strain of PVL-positive community-acquired MRSA clone. <i>J Infect Chemother</i> 30: 1162-1165, 2024.	A	○	筆頭	2024
3	Kami W, Baba M, Chinen T, Fujita J. Lung Hepatization to Lung Abscess with Pneumococcal Pneumonia. <i>Intern Med</i> 63: 2869-2870, 2024.	A	○	筆頭	2024
4	Kami W, Baba M, Chinen T, Fujita J. Pleuropulmonary Paragonimiasis with Bilateral Pneumothoraxes and Pleural Effusions. <i>Respiratory Endoscopy</i> 2: 99-100, 2024.	A	○	筆頭	2024
5	Oshiro N, Kinjo T, Aharen D, Kudo Y, Katsuren E, Omine K, Nakamura T, Zamami R, Ishida A, Miyagi K, Nakamatsu M, Yamamoto K, Kusunose K, Fujita J, Ohya Y, Kohagura K. Efficacy and safety of early administration of remdesivir in hemodialysis patients with COVID-19: A case report and literature review. <i>Medicine (Baltimore)</i> 103: e40650, 2024.	A	○	共著	2024
6	Hokama A, Iraha A. Coffee bean sign, steel pan sign and whirl sign in sigmoid volvulus. <i>Rev Esp Enferm Dig</i> 116: 114-115, 2024.	A	○	共著	2024
7	Shiohira H, Arakaki S, Uehara W, Uehara H, Yamamoto K, Nakamura K. Nirmatrelvir/ritonavir-induced elevation of blood tacrolimus levels in a patient in the maintenance phase post liver transplantation. <i>J Infect Chemother</i> 30: 77-80, 2024.	A	○	共著	2024
8	湯本一由, 土屋奈々絵, 狩俣弘幸, 中村陽二, 宮平礼, 高槻光寿, 大平哲也, 金城徹, 新城沙彩, 玉城智子, 西江昭弘: 胃および腸間膜に同時多発した脱分化型脂肪肉腫の一例. <i>日本放射線科専門医会・医会学術雑誌</i> 4: 6-12, 2024.	B	○	共著	2024
9	盛島明丈, 宮里卓行, 山里雄飛, 志喜屋好令, 黒島洋平, 瑞慶山隆太, 嵩原小百合, 古賀絵莉香, 溜田茂仁, 宮里公也, 大石有衣子, 田端そうへい, 大平哲也, 新垣伸吾, 金城徹, 山本和子: 直腸癌に合併した特徴的 内視鏡所見を示した無症候性糞線虫症の1例. <i>日本大腸検査学会雑誌</i> 40: 105-110, 2024.	B	○	筆頭	2024
10	Nabeya D, Kinjo T, Nakayama Y, Shimabukuro T, Kishaba T. Bronchopneumonia Radiating Across All Pulmonary Lobes From the Hilum Caused by Human Metapneumovirus. <i>Respirol Case Rep</i> 13: e70106, 2025	A	○	共著	2025
11	Tome R, Arima S, Akamine M, Hashioka H, Arakaki W, Kami W, Nabeya D, Ideguchi S, Nakamura H, Kinjo T, Nakamatsu M, Furugen M, Miyagi K, Haranaga S, Yamamoto K. Varicella-zoster virus reactivation with severe pneumonia following convalescence from coronavirus disease: A case report and literature review. <i>Intern Med</i> 64: 3051-3056, 2025.	A	○	筆頭	2025
12	Uechi K, Nishiyama N, Arakaki W, Nakano A, Uechi A, Nakamura T, Yamamoto K, Maeda S. An evaluation of the modified carbapenem inactivation method (mCIM) in conjunction with EDTA or sodium mercaptoacetate, for detecting metallo $\beta$ -lactamase production for <i>Aeromonas</i> species harboring blaCphA. <i>J Infect Chemother</i> 31: 102678, 2025.	A	○	共著	2025
13	Uezato Y, Uehara W, Kurokawa S, Nishiyama N, Nakamura S, Nakamatsu M, Nakanishi K, Yamamoto K, Shiohira H, Nakamura K. A case of meningitis treated with intraventricular vancomycin in an infant. <i>J Infect Chemother</i> 31: 102674, 2025.	A	○	共著	2025

14	Zukeyama H, Kami W, Nakayama Y, Miyagi K, Yamamoto K. A Case of Tracheobronchial Fistula with Conservative Antimicrobial Therapy Selected by Careful Bronchoscopy. <i>Respir Endosc</i> 3: 54-55, 2025.	A	○	筆頭	2025
15	我謝正平, 赤嶺盛和, 有馬聖志朗, 那覇唯, 内原照仁, 山本和子: <i>Nocardia pseudobrasiliensis</i> による播種性ノカルジア症の1例. <i>日本呼吸器学会誌</i> 14: 131-135, 2025.	B	○	共著	2025
16	山入端一貴, 井手口周平, 仲村秀太, 瑞慶山春花, 西山直哉, 仲松正司, 金城武士, 古堅誠, 宮城一也, 山本和子: 直腸炎を呈した皮膚の有無の異なるエムポックスの2症例. <i>感染症学雑誌</i> 99: 177-182, 2025.	B	○	筆頭	2025
17	大槻真理子, 鍋谷大二郎, 瑞慶山春花, 長谷川知彦, 高江洲壮, 山里将慎, 金城武士, 宮城一也, 和田直樹, 山本和子: 水疱性類天疱瘡の治療経過中に発症した続発性肺胞蛋白症の1例. <i>The Journal of the Japan Society for Respiratory Endoscopy</i> 47: 207-212, 2025.	B	○	筆頭	2025

総説

1	Ideguchi S, Yamamoto K. Letter from Japan. <i>Respirology</i> . 29: 637-639, 2024.	A	○	筆頭	2024
2	Nakamura H, Yamamoto K. Mpox in people with HIV: A narrative review. <i>HIV Med.</i> 25: 910-918, 2024.	A	○	筆頭	2024
3	金城武士: ウイルス性肺炎の診断と治療. <i>日本内科学会雑誌</i> 114: 2079-2086, 2025.	B	×	筆頭	2025
4	山本和子: 高齢化社会における薬剤耐性菌対策. <i>日本内科学会雑誌</i> 114: 113, 2025.	B	×	筆頭	2025
5	Hokama A, Iraha A, Yamamoto K. Reply to the comments on "Coffee bean sign, steel pan sign and whirl sign in sigmoid volvulus". <i>Rev Esp Enferm Dig</i> 117: 530-531, 2025.	B	○	共著	2025

国際学会  
発表

1	Yamamoto K. Protecting Lives: Countermeasures against respiratory infections -Lessons from the Pandemic-. 1st Asia & Pacific Bioinformatics Joint Conference. Okinawa, Japan, Oct 2024.				2024
2	Yamamoto K. Roles of lung epithelium during pneumonia and potential of regenerative medicine. Lung Regeneration and Translational Medicine International Forum 2024. Shanghai, China, Nov 2024.				2024
3	Arakaki W, Yamamoto K, Inoue T, Iwanaga N, Morinaga Y, Izumikawa K, Yanagihara K, Mukae H. Effect of <i>Lactococcus lactis</i> strain plasma on T-cell immune response in patients with Omicron COVID-19. <i>ATS 2024</i> . San Diego, CA, USA, May 2024.				2024
4	Kinjo T, Arakaki W, Kami W, Hashioka H, Nagano H, Matsumoto Y, Nakamura S, Yamamoto K. Epidemiology of non-tuberculous Mycobacterial pulmonary disease with a focus on the association between soil and rapidly growing Mycobacteria detection in Okinawa, Japan. <i>ATS 2024</i> . San Diego, CA, USA, May 2024.				2024
5	Nakamura H, Ikemiyagi N, Arakaki W, Yamamoto K. The prevalence and risk factors of frailty in Japanese people living with HIV aged over 40 years; A single centre analysis. <i>Asia-Pacific AIDS &amp; Co-Infections Conference 2024</i> , HONG KONG, Jul 2024.				2024
6	Kitajima T, Sawada T, Miyakubi H, Tran T H, Chunyan L, Ikushima Y, Nakamura H, Shinzato N, Honda N, Supriya S. Lessons learned from the introduction of Multilingual HIV and syphilis testing events for international migrants in Japan. <i>The 25th International AIDS Conference</i> , Munich, Jul 2024.				2024

- 7 Nabeya D, Kinjo T, Arakaki W, Ikeminagi N, Nishiyama N, Ideguchi S, Nakamura H, Furugen M, Miyagi K, Kishaba T, Yamamoto K. Impact of Non-Influenza Respiratory Viruses on Emergency Department Utilization and Hospitalization. European Respiratory Society, Vienna, Sep 2024. 2024
- 8 Ideguchi S, Kawamoto N, Ikemiyagi N, Arakaki W, Nabeya D, Nakamura H, Kinjo T, Furugen M, Miyagi K, Yamamoto K. Blood Digital PCR for Diagnosis and evaluation of treatment efficacies in patients with Pneumocystis Pneumonia. 28th Congress of the Asian Pacific Society of Respirology, HONG KONG, Nov 2024. 2024
- 9 Ikemiyagi N, Ideguchi S, Arakaki W, Nabeya D, Nakamura H, Kinjo T, Furugen M, Miyagi K, Yamamoto K., Evaluation of Diagnostic Performance and Microbiological Efficacy of Pneumocystis Jirovecii Pneumonia by Detection of P. Jirovecii DNA in Blood Samples Using Digital PCR. ATS 2025 International Conference, San Francisco, May, 2025. 2025
- 10 Yamamoto K, Shinzato A, Hibiya K, Nishiyama N, Ikemiyagi N, Arakaki W, Kami W, Nabeya D, Ideguchi S, Nakamura H, Furugen M, Nakamatsu M, Haranaga S, Kinjo T, Nakamura K, Fujita J. Unseasonal Respiratory Syncytial Virus Epidemics During the COVID-19 Pandemic: Relationship Between Climatic Factors and Epidemic Strain Switching. ATS 2025 International Conference. San Francisco, May, 2025. 2025
- 11 H Nakamura, R Minami, M Narita, M shirano, S Samukawa, T Endo, J Imamura, M Imahashi, H Wada, and K Yamamoto. Prevalence and Risk Factors of Frailty Among Japanese People Living with HIV : Implications for Health-Related Quality of Life. 20th European AIDS Conference. Paris, France, Oct, 2025. 2025
- 12 Yamamoto K. Vaccine Hesitancy at Home and Abroad. ID Week. Atlanta GA, Oct, 2025. 2025
- 13 Yamamoto K. Mystery Revealed: Challenging Cases. APCCMI 2025. Bangkok, Thailand, Nov, 2025. 2025
- 国内学会  
発表
- 1 山本和子: 「成人に対する肺炎球菌ワクチンの使い分け」, 教育講演4 第64回日本呼吸器学会学術講演会. 横浜, 2024年4月. 2024
- 2 山本和子: 「喫煙と呼吸器感染症」, 特別報告 禁煙推進委員会企画 現代の禁煙と呼吸器疾患. 第64回日本呼吸器学会学術講演会. 横浜, 2024年4月. 2024
- 3 山本和子: 「SARS-CoV-2ワクチンのまとめと展望」, 特別企画 COVID-19 expert opinion委員会シンポジウム. 第64回日本呼吸器学会学術講演会. 横浜, 2024年4月. 2024
- 4 山本和子: 「高齢者に必要な呼吸器感染症ワクチン」, ICD講習会, 第99回日本結核・非結核性抗酸菌症 学会学術講演会. 長崎, 2024年6月. 2024
- 5 山本和子: 「細菌叢と呼吸器ウイルス感染症 —COVID-19を中心に—」, シンポジウム2: ヒトの細菌叢 と疾患の関わり up to date. 第98回日本感染症学会総会・学術講演会 第72回日本化学療法学会学術集 会合同学会. 神戸, 2024年 6月. 2024

- 6 山本和子：「呼吸器感染症診断の進歩—核酸検査を中心に—」，教育講演13 第98回日本感染症学会総会・学術講演会 第72回日本化学療法学会学術集会合同学会，神戸，2024年6月。 2024
- 7 山本和子：「呼吸器関連ワクチンの意義」，なくそう，ふせごう呼吸器感染症。呼吸器感染症予防週間 2024 3学会合同Web講演会，東京，2024年9月。 2024
- 8 山本和子：「新型コロナウイルス感染症と免疫応答研究」，シンポジウム3 新型コロナウイルスの基礎研究と臨床の融合。第93回日本呼吸器学会 日本結核・非結核性抗酸菌症学会 日本サルコイドーシス/肉芽腫性疾患学会 九州支部 秋季学術講演会，福岡，2024年10月 2024
- 9 瀬戸口倫香，古堅誠，山城朋子，鍋谷大二郎，井手口周平，金城武士，宮城一也，古堅智則，照屋孝夫，原永修作，山本和子：傍腫瘍性オプソクロノス・ミオクロノス症候群を合併する小細胞肺癌に対し，外科治療とIVIgにて神経症状が軽快した症例。第64回日本肺癌学会九州支部学術集会 第47回日本呼吸器内視鏡学会九州支部総会，宮崎，2024年3月。 2024
- 10 古橋沙英，井手口周平，仲村秀太，金城武士，古堅誠，宮城一也，上若生，田里大輔，比嘉太，藤田次郎，山本和子：オミクロンXBB亜系統株流行期の新型コロナウイルス感染症患者における細菌重複感染の検討。第92回日本呼吸器学会・日本結核非結核性抗酸菌症学会，熊本，2024年3月。 2024
- 11 野崎千穂，喜友名朋，井手口周平，森近一穂，仲村秀太，金城武士，古堅誠，宮城一也，益崎裕章，山本和子：ベンダムスチン治療半年後にCD4陽性リンパ球減少を伴いニューモシスチス肺炎を発症した一例。第92回日本呼吸器学会・日本結核非結核性抗酸菌症学会，熊本，2024年3月。 2024
- 12 井手口周平，仲村秀太，金城武士，古堅誠，宮城一也，上若生，田里大輔，比嘉太，山本和子：沖縄県におけるXBB系統オミクロン株による新型コロナウイルス感染症第9波の臨床的特徴と重症化因子の検討。第64回日本呼吸器学会学術講演会，横浜，2024年4月。 2024
- 13 宮城一也，井手口周平，鍋谷大二郎，仲村秀太，金城武士，原永修作，山本和子：沖縄県オミクロンXBB亜系統流行波下における免疫抑制剤投与中COVID-19患者の入院リスクの検討。第64回日本呼吸器学会 学術講演会，横浜，2024年4月。 2024
- 14 原永修作，佐藤陽子，玉城仁，知花なおみ，伊志嶺朝彦，山本和子：沖縄県の喘息増悪の実情～ER受診患者 後方的検討と多施設アンケート調査の検証から。第64回日本呼吸器学会学術講演会，横浜，2024年4月。 2024
- 15 池宮城七重，宮城一也，新垣若子，井手口周平，仲村秀太，金城武士，古堅誠，山本和子：当院における免疫チェックポイント阻害薬関連肺障害31症例の検討。第64回日本呼吸器学会学術講演会，横浜，2024年4月。 2024
- 16 仲山由李，岡本卓磨，佐藤陽子，穴井諭，松本強，山本和子：当院で過敏性肺炎と診断した9症例。第64回日本呼吸器学会学術講演会，横浜，2024年4月。 2024
- 17 國吉健太，鍋谷大二郎，知念重希，瀬戸口倫香，山城朋子，新垣若子，仲村秀太，金城武士，原永修作，山本和子：呼吸器ウイルス感染を契機とした気管支喘息発作の臨床像の検討。第64回日本呼吸器学会 学術講演会，横浜，2024年4月。 2024
- 18 知念重希，新垣若子，古堅誠，國吉健太，瀬戸口倫香，西山真央，山城朋子，鍋谷大二郎，井手口周平，宮城一也，山本和子：当科で経験したドライバー遺伝子変異陽性原発不明縦隔リンパ節癌の3例。第64回日本呼吸器学会学術講演会，横浜，2024年4月。 2024
- 19 鍋谷大二郎：気管支鏡検体を用いた下気道感染症に関する研究：気管支鏡検体を用いた下気道感染症 94 2024年学術業績 に関する研究。第64回日本呼吸器学会学術講演会，横浜，2024年4月。 2024
- 20 松田小弥太，山里将慎，瑞慶山春花，山入端一貴，喜友名朋，井手口周平，宮城一也，當眞弘，日比谷健司，山本和子：沖縄県初の発症が確認された冷凍熊肉の喫食による旋毛虫症の1例。第121回日本内科学会 講演会，東京，2024年4月。 2024

- 21 池宮城七重, 宮城一也, 鍋谷大二郎, 井手口周平, 金城武士, 古堅誠, 山本和子: TNF- $\alpha$  阻害薬投与中に粟粒結核を発症した2症例. 第99回日本結核・非結核性抗酸菌症学会学術講演会, 長崎, 2024年6月. 2024
- 22 新垣若子, 金城武士, 橋岡寛恵, 松本悠希, 中村昇太, 山本和子: 沖縄県における肺NTM症の疫学調査およびmlstverseを用いた臨床分離株の解析. 第99回日本結核・非結核性抗酸菌症学会学術講演会, 長崎, 2024年6月. 2024
- 23 池宮城七重, 宮城一也, 新垣若子, 鍋谷大二郎, 金城武士, 古堅誠, 山本和子: アスピリン継続下における気管支鏡下生検の安全性の検討. 第47回日本呼吸器内視鏡学会学術集会, 大阪, 2024年6月. 2024
- 24 岡本卓磨, 鍋谷大二郎, 瀬戸口倫香, 西山真央, 山城朋子, 新垣若子, 井手口周平, 金城武士, 古堅誠, 宮城一也, 原永修作, 山本和子: BAL液CD4/8から被疑薬同定に至ったICI併用化学療法中の薬剤性肺障害症例と当院過去症例の考察. 第47回日本呼吸器内視鏡学会学術集会, 大阪, 2024年6月. 2024
- 25 新里彰, 池宮城七重, 西山直哉, 新垣若子, 金城武士, 日比谷健司, 山本和子: 新型コロナウイルス感染症流行前後におけるRespiratory Syncytial Virus 感染症流行の特徴: 沖縄県の気象との関連性. 第98回日本感染症学会学術講演会 第72回日本化学療法学会総会第, 神戸, 2024年6月. 2024
- 26 新垣若子, 山本和子, 岩永直樹, 泉川公一, 柳原克紀, 森永芳智, 迎寛: Lactococcus lactis strain plasma 投与が軽症COVID-19 患者における免疫に及ぼす影響. 第98回日本感染症学会学術講演会・第72回日本化学療法学会総会, 神戸, 2024年6月. 2024
- 27 金城武士, 新垣若子, 橋岡寛恵, 上若生, 山本和子: 沖縄県における肺NTM症の疫学と遺伝子解析による菌種同定および薬剤耐性予測への応用. 第98回日本感染症学会学術講演会 第72回日本化学療法学会総会, 神戸, 2024年6月. 2024
- 28 大城悠海, 西山直哉, 喜友名朋, 池宮城七重, 新垣若子, 井手口周平, 仲村秀太, 金城武士, 山本和子: Pneumocystis jirovecii 肺炎診断における digital polymerase chain reaction(dPCR)法の有用性の検討. 第98回日本感染症学会学術講演会 第72回日本化学療法学会総会, 神戸, 2024年6月. 2024
- 29 大槻真理子, 宮城一也, 新垣若子, 兼久梢, 池宮城七重, 原永修作, 小山寛文, 熱海恵理子, 河端美則, 森本 泰夫, 山本和子: 剖検肺組織よりチタンが検出された上葉優位型肺線維症の一例. 第4回日本びまん性肺疾患研究会, 東京, 2024年9月. 2024
- 30 知念由真, 土屋奈々絵, 古堅誠, 金城武士, 古堅智則, 熱海恵理子, 金城貴夫, 西江昭弘: イヌ糸状中症の1例. 第60回日本医学放射線学会秋季臨床大会, 福岡, 2024年10月. 2024
- 31 井手口周平: 肺炎球菌コロニーの光透過性と肺炎病型との関連性の解明. 第93回日本呼吸器学会 日本結核非結核性抗酸菌症学会 日本サルコイドーシス/肉芽腫性疾患学会 九州支部秋季学術講演会, 福岡, 2024年10月. 2024
- 32 瑞慶山春花, 新垣若子, 仲山由李, 島袋大河, 西山真央, 鍋谷大二郎, 井手口周平, 金城武士, 宮城一也, 山本和子: 肺炎治療中に用いたレボフロキサシンが原因と考えられた薬剤性肺障害の一例. 第93回日本呼吸器学会 日本結核非結核性抗酸菌症学会 日本サルコイドーシス/肉芽腫性疾患学会 九州支部秋季学術講演会, 福岡, 2024年10月. 2024

- 33 波平有貴, 仲山由李, 瑞慶山春花, 島袋大河, 西山真央, 新垣若子, 宮城一也, 原永修作, 又吉博紀, 山本和子: 精神症状での受診が診断契機となり, 多職種連携で対応した外国人肺結核の一例. 第93回日本呼吸器学会 日本結核非結核性抗酸菌症学会 日本サルコイドーシス/肉芽腫性疾患学会 九州支部秋季学術講演会, 福岡, 2024年10月. 2024
- 34 岡本卓摩, 鍋谷大二郎, 大槻真理子, 山城朋子, 山里将慎, 宇治宮蔭, 上若生, 金城武士, 原永修作, 山本和子: *M. timonense* による両手関節化膿性腱鞘滑膜炎の一例. 第93回日本呼吸器学会 日本結核非結核性抗酸菌症学会 日本サルコイドーシス/肉芽腫性疾患学会 九州支部秋季学術講演会, 福岡, 2024年10月. 2024
- 35 町田香菜子, 宮城一也, 新垣若子, 石井恭平, 井手口周平, 鍋谷大二郎, 仲村秀太, 金城武士, 原永修作, 山本和子: 肺アスペルギルス症に対するイサブコナゾール治療中のタクロリムス血中濃度モニタリングが有用であった2例. 第93回日本呼吸器学会 日本結核非結核性抗酸菌症学会 日本サルコイドーシス/肉芽腫性疾患学会 九州支部秋季学術講演会, 福岡, 2024年10月. 2024
- 36 仲山由李, 新垣若子, 古堅誠, 島袋大河, 石井恭平, 玉城智子, 和田直樹, 金城武士, 宮城一也, 山本和子: 非喫煙女性のHER2遺伝子変異陽性肺腺がんの2例. 第93回日本呼吸器学会 日本結核非結核性抗酸菌症学会 日本サルコイドーシス/肉芽腫性疾患学会 九州支部秋季学術講演会, 福岡, 2024年10月. 2024
- 37 金城武士: レジオネラ属菌の特徴と細菌学的検査について. 第73回日本感染症学会東日本地方会学術集会 第71回日本化学療法学会東日本支部総会 合同学会, 東京, 2024年10月. 2024
- 38 仲山由李, 佐藤陽子, 上野志穂, 穴井諭, 松本強: 当院における救急受診喘息患者の実態. 第73回日本アレルギー学会学術大会, 京都, 2024年10月. 2024
- 39 古堅誠, 宇治宮蔭, 山城朋子, 瀬戸口倫香, 兼久梢, 喜友名朋, 山里将慎, 池宮城七重, 新垣若子, 上若生, 鍋谷大二郎, 井手口周平, 宮城一也, 山本和子: 当科で経験した進行期肺原発 hepatoid carcinoma の2例. 第65回日本肺癌学会学術集会, 横浜, 2024年10月. 2024
- 40 池宮城七重, 古堅誠, 新垣若子, 宮城一也, 山本和子: 脈絡膜転移をきたした肺癌の3症例. 第65回日本肺癌学会学術集会, 横浜, 2024年11月. 2024
- 41 島袋大河, 古堅誠, 宇治宮蔭, 池宮城七重, 新垣若子, 上若生, 鍋谷大二郎, 井手口周平, 宮城一也, 山本和子: 当院における脳転移を有する進行期非小細胞肺癌に対して外科的切除を施行した症例の検討. 第65回日本肺癌学会学術集会, 横浜, 2024年11月. 2024
- 42 仲村秀太: HIV-PrEPとdoxy-PEP. 第94回日本感染症学会西日本地方会学術集会・第72回日本化学療法学会西日本支部総会, 神戸, 2024年11月. 2024
- 43 久高蓮, 宮城一也, 井手口周平, 原永修作, 山本和子: 両側生体肺移植後の荒廃肺に発症した慢性肺アスペルギウス症に対しサブコナゾールの長期投与が奏功した1症例. 第94回日本感染症学会西日本地方会学術集会 第72回日本化学療法学会西日本支部総会, 神戸, 2024年11月. 2024

- 44 池宮城七重, 井手口周平, 新垣若子, 鍋谷大二郎, 仲村秀太, 金城武士, 古堅誠, 宮城一也, 山本和子: 血液 検体を用いた digital PCR法によるニューモシスチス肺炎の診断及び治療効果判定の検討. 第94回日本感染症学会西日本地方会学術集会・第72回日本化学療法学会西日本支部総会, 神戸, 2024年11月. 2024
- 45 石井恭平, 金城武士, 池宮城七重, 新垣若子, 鍋谷大二郎, 井手口周平, 仲村秀太, 古堅誠, 宮城一也, 丸山治彦, 山本和子: ゲノム解析により *Dirofilaria immitis* と種同定できた肺糸状虫症の一例. 第94回日本感染症学会西日本地方会学術集会・第72回日本化学療法学会西日本支部総会, 神戸, 2024年11月. 2024
- 46 宮城遥, 上若生, 山入端一貴, 鍋谷大二郎, 金城武士, 山本和子, 藤田次郎: 肺エコーによる lung hepatization を評価した肺炎球菌性肺炎5症例. 第94回日本感染症学会西日本地方会学術集会 第72回日本化学療法学会西日本支部総会, 神戸, 2024年11月. 2024
- 47 井手口周平, 上地あゆみ: 血液培養が陽性!MALDI-TOF-MSで同定出来ないこの「カンジダ」は, な〜に? 同定までどうする?. 第94回日本感染症学会西日本地方会学術集会・第72回日本化学療法学会西日本支部総会, 神戸, 2024年11月. 2024
- 48 仲村秀太, 高江洲壮, 前田サオリ, 上薫, 宮城京子, 白野倫徳, 高濱宗一郎, 中嶋恵理子, 城崎真弓, 長興由紀子, 犬丸真司, 曾我真千絵, 猪口愛, 古賀英史, 南留美, 山本和子: 日本人People with HIV (PWH) におけるフレイル有病率とその危険因子に関する臨床検討(第2報). 第38回日本エイズ学会学術集会・総会, 東京, 2024年11月 2024
- 49 盛島明丈, 金城徹, 宮里卓行, 山里雄飛, 志喜屋好令, 黒島洋平, 瑞慶山隆太, 嵩原小百合, 古賀絵莉香, 田端そうへい, 宮里公也, 大石有衣子, 溜田茂仁, 大平哲也, 伊良波淳, 新垣伸吾, 山本和子: 下部消化管 内視鏡検査が行われた糞線虫症76例の検討. 第110回日本消化器病学会総会, 徳島, 2024年5月. 2024
- 50 新垣伸吾, 宮里卓行, 山里雄飛, 黒島洋平, 志喜屋好令, 盛島明丈, 瑞慶山隆太, 嵩原小百合, 古賀絵莉香, 大石有衣子, 溜田茂仁, 宮里公也, 田端そうへい, 大平哲也, 伊良波淳, 金城徹, 山本和子: 当院における 肝移植後胆管狭窄に対する内視鏡的治療の検討. 第110回日本消化器病学会総会, 徳島, 2024年5月. 2024
- 51 志喜屋好令, 宮里卓行, 山里雄飛, 黒島洋平, 盛島明丈, 瑞慶山隆太, 嵩原小百合, 古賀絵莉香, 大石有衣子, 田端そうへい, 宮里公也, 溜田茂仁, 大平哲也, 伊良波淳, 金城徹, 新垣伸吾, 前城達次, 山本和子: レンバ チニブと肝動脈化学塞栓療法後に外科切除を施行した肝細胞癌の3例. 第110回日本消化器病学会総会, 徳島, 2024年5月. 2024
- 52 新垣伸吾: 沖縄県の肝移植の現状と課題. 第60回日本肝臓学会総会, 熊本, 2024年6月. 2024
- 53 首里雄天, 宮里卓行, 山里雄飛, 志喜屋好令, 黒島洋平, 盛島明丈, 瑞慶山隆太, 嵩原小百合, 古賀絵莉香, 田端そうへい, 宮里公也, 大石有衣子, 溜田茂仁, 大平哲也, 伊良波淳, 和田直樹, 新垣伸吾, 金城徹, 山本和子: 孤立性に右心室転移をきたした肝細胞癌の一例. 第123回日本消化器病学会九州支部例会 第117回日本消化器内視鏡学会九州支部例会, 北九州, 2024年6月. 2024
- 54 新垣伸吾, 嵩原小百合, 溜田茂仁, 田端そうへい, 前城達次: 沖縄県における肝臓病の現状から考える今後の肝疾患診療. 第123回日本消化器病学会九州支部例会 第117回日本消化器内視鏡学会九州支部例会, 北九州, 2024年6月. 2024
- 55 伊良波淳, 金城徹, 山里雄飛, 高良美華, 黒島洋平, 瑞慶山隆太, 古賀絵莉香, 大石有衣子, 大平哲也, 山本和子: 当院において潰瘍性大腸炎に対し、JAKスイッチもしくは中止後再投与した4例. 第123回日本消化器病学会九州支部例会 第117回日本消化器内視鏡学会九州支部例会, 北九州, 2024年6月. 2024

- 56 宮里卓行, 金城徹, 城間香乃, 黒島洋平, 宮城泰雅, 瑞慶山隆太, 髙原小百合, 大石有衣子, 溜田茂仁, 大平哲也, 伊良波淳, 新垣伸吾, 前城達次, 金城達也, 砂川智恵, 樋口佳代子, 和田直樹, 山本和子: 小腸大腸型クローン病に肛門管癌の合併を認めた一例. 第31回日本大腸検査学会九州支部会, 佐賀, 2024年8月. 2024
- 57 前城達次: 肝臓内科から介入可能な周術期問題点の検討. 第60回日本移植学会総会, 長崎, 2024年9月. 2024
- 58 金城徹: 当院におけるUCAN(Ulcerative colitis associated neoplasia)の検討. 第49回日本大腸肛門病学会九州地方会 第40回九州ストーマリハビリテーション研究会, 福岡, 2024年9月. 2024
- 59 池村明仁, 伊良波淳, 金城徹: 当院におけるクローン病患者に対するリサンキズマップの短期成績. 第49回日本大腸肛門病学会九州地方会 第40回九州ストーマリハビリテーション研究会, 福岡, 2024年9月. 2024
- 60 金城徹: 沖縄県の消化器がん検診の現状と今後の課題. 第53回日本消化器がん検診学会九州地方会, 沖縄, 2024年9月. 2024
- 61 宮城泰雅, 瑞慶山隆太, 大石有衣子, 大平哲也, 伊良波淳, 金城徹, 山本和子: 人間ドックで指摘された胃底腺型胃癌の一例. 第53回日本消化器がん検診学会九州地方会, 沖縄, 2024年9月. 2024
- 62 瑞慶山隆太, 宮城泰雅, 大石有衣子, 大平哲也, 伊良波淳, 金城徹, 山本和子, 金城福則: 沖縄県の胃がん検診の現状と課題. 第53回日本消化器がん検診学会九州地方会, 沖縄, 2024年9月. 2024
- 63 瑞慶山隆太, 金城徹, 大石有衣子, 大平哲也, 伊良波淳: 当院におけるPeutz-Jeghers 症候群の小腸病変の診療. 第124回日本消化器病学会九州支部例会・第118回日本消化器内視鏡学会九州支部例会, 鹿児島, 2024年11月. 2024
- 64 宮城泰雅, 宮里卓行, 黒島洋平, 池村明仁, 瑞慶山隆太, 髙原小百合, 大石有衣子, 溜田茂仁, 大平哲也, 伊良波淳, 新垣伸吾, 金城徹, 前城達次, 山本和子: 臍傍静脈アプローチにより胃静脈瘤に対する塞栓術を施行した一例. 第124回日本消化器病学会九州支部例会・第118回日本消化器内視鏡学会九州支部例会, 鹿児島, 2024年11月. 2024
- 65 池村明仁, 伊良波淳, 金城徹: 5-ASA製剤と抗菌薬投与でS状結腸のParadoxical Healingを来したクローン病の1例. 第15回日本炎症性腸疾患学会学術集会, 東京, 2024年11月. 2024
- 66 山本和子: 糖尿病患者の呼吸器感染症対策. 日本糖尿病学会 第59回糖尿病学の進歩, 沖縄, 2025年1月. 2025
- 67 山本和子: 国内外アカデミアにおける女性呼吸器内科医のDEIとキャリアを考える. 第65回日本呼吸器学会学術講演会. 東京, 2025年4月. 2025
- 68 山本和子: 高齢者肺炎における薬剤耐性と治療戦略. 第122回日本内科学会総会・講演会, 大阪, 2025年4月. 2025
- 69 山本和子: 高齢者における呼吸器感染症ワクチンの重要性. 第99回日本感染症学会総会・学術講演会 第73回日本化学療法学会総会合同学会, 横浜, 2025年5月. 2025
- 70 山本和子: 本学会がアジア太平洋地域をリードするために必要なこと. 第99回日本感染症学会総会・学術講演会 第73回日本化学療法学会総会合同学会, 横浜, 2025年5月. 2025
- 71 山本和子: 糖尿病患者における肺炎球菌感染症とワクチンの意義. 第68回日本糖尿病学会年次学術集会, 岡山, 2025年5月. 2025
- 72 山本和子: インバウンド開国時代の感染症: 考え方と対策. 2025年度日本内科学会生涯教育講演会, 金沢, 2025年9月. 2025
- 73 山本和子: 琉球から, 呼吸器病学の魅力を次世代へ. 第95回日本呼吸器学会 日本結核非結核性抗酸菌症学会 日本サルコイドーシス/肉芽腫性疾患学会九州支部秋季学術講演会, 沖縄, 2025年11月. 2025
- 74 山本和子: 肺炎球菌ワクチンの接種率向上を目指して. 第95回日本感染症学会西日本地方会学術集会 第73回日本化学療法学会西日本支部総会講演会, 福岡, 2025年11月. 2025

- 75 山本和子, 中田奈々, 古賀智裕, 川上純, 迎寛. 喫煙による関節リウマチ患者肺の免疫細胞プロファイルおよび細菌叢への影響. 第69回日本リウマチ学会総会・学術集会, 福岡, 2025年4月. 2025
- 76 日本呼吸器学会感染症・結核学術部会ワクチンWG: 大石和徳、長谷川直樹、永井英明、迎寛、中村茂樹、丸山貴也、山本和子、倉井大輔、関雅文、荒川悠: 学会連携で推進するハイリスク者に対する肺炎球菌ワクチン予防. 第65回日本呼吸器学会学術講演会. 東京, 2025年4月. 2025
- 77 辻 良香, 古賀 智裕, 中田 奈々, 山本 和子. IgG4陽性細胞数と喫煙量の用量反応関係: 関節リウマチ患者TBLB組織での検討. 第33回日本シェーグレン症候群学会学術集会, 東京, 2025年9月. 2025
- 78 金城武士: 呼吸器感染症におけるLDTの活用. 第36回日本臨床微生物学会総会・学術集会, 名古屋, 2025年1月 2025
- 79 赤嶺佑介, 新垣伸吾, 嵩原小百合, 溜田茂仁, 前城達次, 山本和子: B細胞リンパ腫の化学療法終了1年半後にde novo B型肝炎による急性肝不全を発症した一例. 第348回日本内科学会九州地方会, 福岡, 2025年1月. 2025
- 80 砂川大輔, 上若生, 山入端一貴, 山本和子, 藤田次郎: 診断に苦慮した劇症型溶血性連鎖球菌感染症の1例. 第348回日本内科学会九州地方会, 福岡, 2025年1月. 2025
- 81 石井恭平, 古堅誠, 上若生, 井手口周平, 新垣和也, 山本和子: 心嚢液貯留を契機に診断された若年ALK融合遺伝子陽性肺癌2例の報告. 第65回日本肺癌学会九州支部学術集会 第48回日本呼吸器内視鏡学会九州支部総会, 福岡, 2025年2月. 2025
- 82 西山真央, 新垣若子, 島袋大河, 仲山由李, 瑞慶山春花, 荻谷嘉之, 古堅誠, 宮城一也, 山本和子: 胸腺腫に随伴して重症薬疹を呈した一例. 第65回日本肺癌学会九州支部学術集会 第48回日本呼吸器内視鏡学会九州支部総会, 福岡, 2025年2月. 2025
- 83 仲山由李, 知念重希, 鍋谷大二郎, 今田早香, 瀬戸口倫香, 山城朋子, 西山真央, 新垣若子, 宮城一也, 山本和子: 診断に苦慮したサルルマブによる薬剤性肺障害の1例. 第94回日本呼吸器学会・日本結核 非結核性抗酸菌症学会 九州支部春季学術講演会, 宮崎, 2025年3月. 2025
- 84 上若生, 石井恭平, 宇治宮露, 大槻真理子, 山里将慎, 喜友名朋, 井手口周平, 宮城一也, 原永修作, 山本和子: Nuss 法漏斗胸手術後に生じた好酸球性胸膜炎の2例. 第94回日本呼吸器学会・日本結核 非結核性抗酸菌症学会 九州支部春季学術講演会, 宮崎, 2025年3月. 2025
- 85 與那嶺達輝, 仲山由李, 瑞慶山春花, 新垣若子, 井手口周平, 金城武士, 宮城一也, 堀川和久, 荻谷嘉之, 山本和子: 新型コロナウイルス感染症に合併したスティーヴンス・ジョンソン症候群の一例. 医学生・研修医・専攻医の日本内科学会ことはじめ2025大阪, 大阪, 2025年4月. 2025
- 86 島袋大河, 新垣若子, 宮城一也, 大槻真理子, 池宮城七重, 上若生, 鍋谷大二郎, 井手口周平, 仲村秀太, 金城武士, 古堅誠, 山本和子: 炎症性腸疾患に合併した肺病変の検討. 第65回日本呼吸器学会学術講演会, 東京, 2025年4月. 2025
- 87 古堅誠, 宇治宮露, 山城朋子, 石井恭平, 瑞慶山春花, 岡本卓摩, 仲山由李, 大槻真理子, 島袋大河, 西山真央, 喜友名朋, 山里将慎, 池宮城七重, 上若生, 新垣若子, 鍋谷大二郎, 井手口周平, 仲村秀太, 金城武士, 宮城一也, 原永修作, 山本和子: 経カテーテル動脈塞栓術(TAE)を施行した呼吸器腫瘍18例の検討. 第65回日本呼吸器学会学術講演会, 東京, 2025年4月. 2025
- 88 仲山由李, 山里将慎, 宮城一也, 原永修作, 山本和子: 当院でのCOPD増悪患者の後方視的検討～SARS-CoV2 流行の調査～. 第65回日本呼吸器学会学術講演会, 東京, 2025年4月. 2025
- 89 岡本卓摩, 鍋谷大二郎, 國吉健太, 長谷川知彦, 金城武士, 宮城一也, 原永修作, 山本和子: 呼吸器ウイルス感染が全身ステロイド投与期間に与える影響: 入院喘息患者の後ろ向き解析. 第65回日本呼吸器学会学術講演会, 東京, 2025年4月. 2025

- 90 前城達次, 嶋田圭太, 大野慎一郎, 嵩原小百合, 溜田茂仁, 宮里公也, 新垣伸吾, 高槻光寿: 琉球大学病院における肝移植診療の現状と移植後飲酒状況. 第111回日本消化器病学会総会, 東京, 2025年4月. 2025
- 91 新垣伸吾, 城間香乃, 宮里卓行, 黒島洋平, 池村明仁, 宮城泰雅, 瑞慶山隆太, 嵩原小百合, 大石有衣子, 溜田茂仁, 大平哲也, 伊良波淳, 金城徹, 前城達次, 山本和子, 嶋田圭太, 大野慎一郎, 高槻光寿: 当院における肝細胞癌に対するレンパチニブ-TACE療法の検討. 第111回日本消化器病学会総会, 東京, 2025年4月. 2025
- 92 池宮城七重, 井手口周平, 仲村秀太, 金城武士, 山本和子: 透析患者のニューモシスチス肺炎治療におけるST合剤の有効性と安全性. 第99回日本感染症学会総会・学術講演会 第73回日本化学療法学会学術集会合同学会, 横浜, 2025年5月. 2025
- 93 仲村秀太, 池宮城七重, 高江洲壮, 井手口周平, 山本和子: People with HIV (PWH) における血清ホモシステイン値のフレイルバイオマーカーとして有用性検討. 第99回日本感染症学会総会・学術講演会 第73回日本化学療法学会総会, 横浜, 2025年5月. 2025
- 94 仲村秀太: HIV診療における心血管疾患の予防-REPRIVE試験の結果をふまえて. 第99回日本感染症学会総会・学術講演会 第73回日本化学療法学会総会, 横浜, 2025年5月. 2025
- 95 與那嶺達輝, 嵩原小百合, 溜田茂仁, 新垣伸吾, 前城達次, 山本和子: 重症筋無力症を含む複数のirAE を合併した切除不能進行肝細胞癌の一例. 第125回日本消化器病学会 第119回日本消化器内視鏡学会, 久留米, 2025年5月. 2025
- 96 宮城遥, 宮里卓行, 黒島洋平, 池村明仁, 宮城泰雅, 瑞慶山隆太, 嵩原小百合, 大石有衣子, 溜田茂仁, 大平哲也, 伊良波淳, 新垣伸吾, 金城徹, 前城達次, 山本和子, 和田直樹: 非典型的な内視鏡像を呈した若年性ポリープの一例. 第125回日本消化器病学会 第119回日本消化器内視鏡学会, 久留米, 2025年5月. 2025
- 97 新垣伸吾, 嵩原小百合, 溜田茂仁, 前城達次, 山本和子: 消化器血管肉腫の画像所見. 第125回日本消化器病学会 第119回日本消化器内視鏡学会, 久留米, 2025年5月. 2025
- 98 今田早香, 新垣若子, 西山真央, 島袋大河, 仲山由李, 古堅誠, 宮城一也, 山本和子: 胸腺腫に合併した重症皮疹Thymoma-associated multiorgan autoimmunity の2例. 第349回日本内科学会九州地方会, 沖縄, 2025年5月. 2025
- 99 山入端一貴, 井手口周平, 仲村秀太, 金城武士, 山本和子, 藤田次郎: COVID-19と重複感染したマイコプラズマ肺炎の1例. 第349回日本内科学会九州地方会, 沖縄, 2025年5月. 2025
- 100 久高蓮, 新垣伸吾, 嵩原小百合, 溜田茂仁, 前城達次, 山本和子: 外傷性肝損傷のIVR 治療後に胆管炎を発症した若年男性の1例. 第349回日本内科学会九州地方会, 沖縄, 2025年5月. 2025
- 101 城間香乃, 宮城泰雅, 瑞慶山隆太, 大石有衣子, 大平哲也, 伊良波淳, 新垣伸吾, 金城徹, 前城達次, 山本和子: Whipple 病の1例. 第349回日本内科学会九州地方会, 沖縄, 2025年5月. 2025
- 102 志喜屋好令, 諸喜田林, 潮平朝成, 川又久永, 大湾朝尚, 荒木謙太郎, 大平哲也, 金城徹, 山本和子: 下部消化管内視鏡検査で胆石イレウスと診断した1例. 第349回日本内科学会九州地方会, 沖縄, 2025年5月. 2025
- 103 山城侑也, 上若生, 山入端一貴, 山本和子, 藤田次郎: びまん性すりガラス陰影を契機に診断された特発性多中心性キャッスルマン病・TAFRO症候群の1例. 第349回日本内科学会九州地方会, 沖縄, 2025年5月. 2025
- 104 金城武士: NTMの疫学と環境. 第100回日本結核・非結核性抗酸菌症学会学術講演会, 横浜, 2025年6月. 2025
- 105 鍋谷大二郎, 金城武士, 新垣若子, 池宮城七重, 井手口周平, 古堅誠, 宮城一也, 原永修作, 山本和子: Mycobacterium wolinskyi による肺非結核性抗酸菌症の1例. 第100回日本結核・非結核性抗酸菌症学会学術講演会, 横浜, 2025年6月. 2025
- 106 前城達次, 新垣伸吾, 田端そうへい: アルコール性肝硬変患者の予後に関する検討. 第61回日本肝臓学会総会, 東京, 2025年6月. 2025

- 107 宮城一也, 池宮城七重, 大槻真理子, 新垣若子, 原永修作, 金城武士, 山本和子: 新規肺病変に対する気管支肺胞洗浄が治療方針の決定に寄与した成人T細胞白血病/リンパ腫の5例. 第48回日本呼吸器内視鏡学会学術集会, 仙台, 2025年6月. 2025
- 108 大槻真理子, 宮城一也, 瑞慶山春花, 山入端一貴, 宇治宮蒔, 金城武士, 古堅誠, 砂川智恵, 金城貴夫, 山本和子: 抗ARS抗体陽性間質性肺炎に合併した大細胞肺癌の一部検例. 第48回日本呼吸器内視鏡学会学術集会, 仙台, 2025年6月. 2025
- 109 當銘玲央, 笹田真滋, 大村兼志郎, 種井沙希, 谷恵利子, 本間雄也, 荒井弘侑, 都筑隆太, 内村圭吾, 鍋木教平, 古川欣也: 当院におけるシングルユース気管支鏡(Ambu® aScopeTM 5 ブロンコ)の使用経験. 第48回日本呼吸器内視鏡学会学術集会, 仙台, 2025年6月. 2025
- 110 石井恭平, 上若生, 大槻真理子, 喜友名朋, 宇治宮蒔, 山里将慎, 井手口周平, 宮城一也, 原永修作, 山本和子: EWSによる気管支充填術時に胸腔造影下気管支内自己血注入を併用した難治性気胸の1例. 第48回日本呼吸器内視鏡学会学術集会, 仙台, 2025年6月. 2025
- 111 池宮城七重, 宮城一也, 大槻真理子, 新垣若子, 鍋谷大二郎, 金城武士, 古堅誠, 山本和子: 感冒症状出現後に間質性肺炎急性増悪を来した症例の検討. 48回日本呼吸器内視鏡学会学術集会, 仙台, 2025年6月. 2025
- 112 新垣伸吾, 嵩原小百合, 溜田茂仁, 前城達次, 仲本正哉, 知念徹, 馬場徳朗, 久田正昭, 嶋田圭太, 大野慎一郎, 高槻光寿: 当院における肝移植後de novo発癌症例の検討, 第43回日本肝移植学会学術集会, 山口, 2025年7月. 2025
- 113 宮國洋平, 金城徹, 大平哲也, 伊良波淳, 柳田明希, 宮城泰雅, 豊川喜朗, 宮里流加, 島袋敏江, 大城優美: 当院における臨床工学技士が行う内視鏡業務の実際. 第32回日本大腸検査学会九州支部会, 大分, 2025年8月. 2025
- 114 金城徹, 宮城泰雅, 柳田明希, 大平哲也, 伊良波淳, 金城渚, 金城福則: 沖縄県の胃がん検診の現状(令和4年度地域保健・健康増進事業報告書より), 第54回日本消化器がん検診学会九州地方会, 大分, 2025年9月. 2025
- 115 山里将慎, 山城朋子, 鍋谷大二郎, 仲山由李, 新垣若子, 原永修作, 山本和子: ベンラリズマブの奏功により妊娠を達成した慢性好酸球性肺炎の1例. 第74回日本アレルギー学会学術大会, 東京, 2025年10月. 2025
- 116 仲山由李, 山里将慎, 新垣若子, 鍋谷大二郎, 原永修作, 山本和子: 頻回憎悪のACO2症例から学んだ市中呼吸器ウイルス検出の重要性. 第74回日本アレルギー学会学術大会, 東京, 2025年10月. 2025
- 117 金城武士: 肺NTM症. 第95回日本呼吸器学会 日本結核非結核性抗酸菌症学会 日本サルコイドーシス/肉芽腫性疾患学会 九州支部秋季学術講演会, 沖縄, 2025年10月. 2025
- 118 益田原慶尚, 當銘玲央, 宇治宮蒔, 古堅誠, 新垣若子, 井手口周平, 宮城一也, 原永修作, 屋良さとみ, 山本和子: 当科で経験したEGFR遺伝子変異を有する原発不明縦隔リンパ節がんの2例, 第95回日本呼吸器学会 日本結核非結核性抗酸菌症学会 日本サルコイドーシス/肉芽腫性疾患学会 九州支部秋季学術講演会, 沖縄, 2025年10月. 2025
- 119 有馬聖志朗, 瀬戸口倫香, 日暮悠璃, 上若生, 内原照仁, 那覇唯, 赤嶺盛和, 友寄毅昭, 玉城耕一, 山本和子: ネクロプシーにて診断に至った多発性骨髄腫に合併したびまん性肺胞隔壁型アミロイドーシスの一例. 第95回日本呼吸器学会 日本結核非結核性抗酸菌症学会 日本サルコイドーシス/肉芽腫性疾患学会 九州支部秋季学術講演会, 沖縄, 2025年10月. 2025
- 120 石井恭平, 上若生, 大槻真理子, 喜友名朋, 山里将慎, 宇治宮蒔, 宮城一也, 原永修作, 佐藤陽子, 山本和子: カテーテルアブレーション後の左上肺静脈閉塞に伴う気管支静脈瘤による喀血の一例. 第95回日本呼吸器学会 日本結核非結核性抗酸菌症学会 日本サルコイドーシス/肉芽腫性疾患学会 九州支部秋季学術講演会, 沖縄, 2025年10月. 2025
- 121 宇治宮蒔, 古堅誠, 島袋大河, 山城朋子, 當銘玲央, 池宮城七重, 新垣若子, 上若生, 井手口周平, 宮城一也, 山本和子: 当科肺腺がん症例におけるドライバー遺伝子変異割合と診断検査法についての解析. 第66回日本肺癌学会学術集会, 東京, 2025年11月. 2025

- 122 古堅誠, 宇治宮蒔, 島袋大河, 山城朋子, 當銘玲央, 池宮城七重, 新垣若子, 上若生, 井手口周平, 宮城一也, 山本和子: がん性心嚢液ドレナージ処置を要した非小細胞肺がん症例の検討. 第66回日本肺癌学会学術集会, 東京, 2025年11月. 2025
- 123 小野沙和奈, 谷口寛和, 黒田耕志, 橋本鉄平, 岡田あすか, 後藤康洋, 北井秀典, 中村洋一, 小楠真典, 長谷哲成, 大田隆代, 海老規之, 古堅誠, 原田大志, 木下義晃, 溝口敬基, 中富克己, 副島佳文, 山田崇央, 竹本真之輔, 迎寛: 進行・切除不能胸膜中皮腫1次治療ニボルマブ+イピリムマブ後の2次治療プラチナ+ペメトレキセドの有効性. 第66回日本肺癌学会学術集会, 東京, 2025年11月. 2025
- 124 仲村秀太: エムボックス. 第95回日本感染症学会西日本地方学術集会 第73回日本化学療法学会西日本支部総会, 福岡, 2025年11月. 2025
- 125 仲村秀太, 高江洲壮, 山入端一貴, 井手口周平, 新垣若子, 金城武士, 宮城一也, 山本和子: 当院におけるCAB+RPV特効性注射製剤の導入経験と臨床的有効性の検討. 第95回日本感染症学会西日本地方学術集会 第73回日本化学療法学会西日本支部総会, 福岡, 2025年11月. 2025
- 126 井手口周平: 「学会発表で終わらせない」臨床研究への取り組み方. 第95回日本感染症学会西日本地方学術集会 第73回日本化学療法学会西日本支部総会, 福岡, 2025年11月. 2025
- 127 上若生, 金城武士, 新垣若子, 中村昇太, 山本和子, 藤田次郎: 長期療養施設におけるヒトライノウイルス-A34による院内感染アウトブレイクの後方視的観察研究. 第95回日本感染症学会西日本地方学術集会 第73回日本化学療法学会西日本支部総会, 福岡, 2025年11月. 2025
- 128 野嶋朋洋, 有馬聖志朗, 大槻真理子, 上若生, 井手口周平, 仲村秀太, 宮城一也, 金城武士, 山本和子: 当院における成人ヒトメタニューモウイルス感染症の臨床的特徴. 第95回日本感染症学会西日本地方学術集会 第73回日本化学療法学会西日本支部総会, 福岡, 2025年11月. 2025
- 129 金城武士: 非結核性抗酸菌の遺伝子検査. 第95回日本感染症学会西日本地方学術集会 第73回日本化学療法学会西日本支部総会, 福岡, 2025年11月. 2025
- 130 大城亮作, 井手昇太郎, 柿内聡志, 田代将人, 田中健之, 山本和子, 泉川公一, 柳原克紀, 古本朗嗣: 長崎大学病院におけるESBL産生菌血症に対するカルバペネム系抗菌薬とセフメタゾールの有効性の比較. 第95回日本感染症学会西日本地方学術集会 第73回日本化学療法学会西日本支部総会, 福岡, 2025年11月. 2025
- 131 赤嶺佑介, 宮城遥, 佐久川寛子, 城間香乃, 山里雄飛, 潮平朝成, 志喜屋好令, 東江大樹, 溜田茂仁, 新垣伸吾, 前城達次, 山本和子: 過粘調性Klebsiella pneumoniaeによる侵襲性肝膿瘍症候群を発症し, 化膿性眼内炎から緊急手術に至った一例. 第126回日本消化器病学会九州支部例会 第120回日本消化器内視鏡学会九州支部例会, 大分, 2025年11月. 2025
- 132 佐久川寛子, 金城徹, 赤嶺佑介, 宮城遥, 城間香乃, 山里雄飛, 志喜屋好令, 潮平朝成, 宮城泰雅, 柳田明希, 東江大樹, 溜田茂仁, 大平哲也, 伊良波淳, 新垣伸吾, 前城達次, 山本和子: ステロイド抵抗性の免疫チェックポイント阻害剤(ICI)関連腸炎に対してインフリキシマブ投与が奏功した一例. 第126回日本消化器病学会九州支部例会 第120回日本消化器内視鏡学会九州支部例会, 大分, 2025年11月. 2025
- 133 宮城遥, 赤嶺佑介, 佐久川寛子, 城間香乃, 山里雄飛, 潮平朝成, 志喜屋好令, 宮城泰雅, 柳田明希, 東江大樹, 溜田茂仁, 大平哲也, 伊良波淳, 新垣伸吾, 金城徹, 前城達次, 首里雄天, 和田直樹, 山本和子: 脳転移による皮下腫瘤を契機に発見された肝細胞癌の一例. 第126回日本消化器病学会九州支部例会 第120回日本消化器内視鏡学会九州支部例会, 大分, 2025年11月. 2025
- 134 宮平匠, 伊良波淳, 大平哲也, 金城徹, 赤嶺佑介, 佐久川寛子, 宮城遥, 親泊優希, 城間香乃, 山里雄飛, 潮平朝成, 志喜屋好令, 宮城泰雅, 柳田明希, 東江大樹, 溜田茂仁, 新垣伸吾, 前城達次, 山本和子: 多発空腸憩室からの出血に対しカプセル内視鏡およびバルーン内視鏡を用いて診断・治療した1例. 第126回日本消化器病学会九州支部例会 第120回日本消化器内視鏡学会九州支部例会, 大分, 2025年11月. 2025

135	岡野貴江, 新垣伸吾, 赤嶺佑介, 宮城遙, 佐久川寛子, 城間香乃, 志喜屋好令, 溜田茂仁, 前城達次, 山本和子: 腎移植後門脈大循環肝性脳症を来した複数回の門脈-大循環シャント塞栓術および部分的脾動脈塞栓術を施行した1例. 第351回日本内科学会九州地方会, 福岡, 2025年11月.			2025
136	安里南菜, 喜友名朋, 新垣若子, 井手口周平, 宮城一也, 山本和子: 認知機能障害, 不随意運動を呈した小細胞肺癌に伴う傍腫瘍神経症候群の1例. 第351回日本内科学会九州地方会, 福岡, 2025年11月.			2025
137	岡本卓摩, 田里大輔, 古堅誠, 宮城一也, 山本和子: 免疫チェックポイント阻害薬が奏功した肺癌肉腫の2例. 第66回日本肺癌学会学術集会, 東京, 2025年11月.			2025
138	金城福則, 金城健, 岩崎梨奈, 萩原啓太, 宮里孔太, 松川しのぶ, 高木亮, 小橋川嘉泉, 仲吉朝邦, 金城徹: クロウン病と鑑別が必要な感染性腸炎. 第126回日本消化器病学会九州支部例会 第120回日本消化器内視鏡学会九州支部例会, 大分, 2025年11月.			2025
139	黒島洋平, エリクソン安香, 仲本学, 仲舛拓, 圓若修一, 宮城純, 折田均, 佐久川廣, 金城徹, 山本和子: 非切除胃に発生しGastritis Cystica Profunda を合併した未分化型胃癌の1例. 第126回日本消化器病学会九州支部例会 第120回日本消化器内視鏡学会九州支部例会, 大分, 2025年11月.			2025
140	田里大輔, 岡本卓摩, 古堅誠, 宮城一也, 山本和子: Pembrolizumabの免疫関連有害事象として辺縁系脳炎を発症し, ナルコレプシー様の症状を呈した肺癌の1例. 第66回日本肺癌学会学術集会, 東京, 2025年11月.			2025
141	前城達次, 新垣伸吾: 脂肪性肝疾患の線維化へ影響する飲酒と喫煙に関する検討. 第46回日本肝臓学会西部会, 山口, 2025年12月.			2025
142	前城達次, 新垣伸吾: 沖縄県の肝臓病診療と消化器内科の状況. 第46回日本肝臓学会西部会, 山口, 2025年12月.			2025
143	仲村秀太, 新里尚美, 生島嗣, 山本和子, 水島大輔: 沖縄県におけるHIV-PrEP導入体制の構築と利用実態に関する実装研究. 第39回日本エイズ学会学術集会・総会, 熊本, 2025年12月.			2025
その他の刊行物				
1	古川大記, 山本和子: 監修「呼吸器・感染症先生必見 肺MAC症の治療実際」ヒポクラ, <a href="https://hpcr.jp/topic/plus/mac_analysis_non_member">https://hpcr.jp/topic/plus/mac_analysis_non_member</a> , 2024年4月30日.	×	共著	2024
2	山本和子: 講座クローズアップ. 九州医事新報, <a href="https://k-ijishinpo.jp/2024/08/25">https://k-ijishinpo.jp/2024/08/25</a> , 2024年8月25日.	×	筆頭	2024
3	山本和子: 医療関係者向け会員サイト 大正メディカルナビ. にじさんじ×呼吸器専門医コラボ対談. 成人肺炎診療ガイドライン2024&成人肺炎予防. 2024年10月4日. <a href="https://medical.taisho.co.jp/medical/movie?category=region&amp;tags=infection">https://medical.taisho.co.jp/medical/movie?category=region&amp;tags=infection</a> .	×	筆頭	2024
4	山本和子: インタビューコーナー. 沖縄医報 60(3), 21(199)-26(204), 2024.	×	筆頭	2024
5	山本和子: 「RSウイルス 高齢者も多く感染. 60歳以上にワクチン始まる」, 西日本新聞 朝刊 生活B, p. 11. 2024年3月15日.	×	筆頭	2024
6	山本和子. キリンの免疫研究. <a href="https://health.kirin.co.jp/special/index.html">https://health.kirin.co.jp/special/index.html</a> . 2024年11月10日.	×	筆頭	2024
7	山本和子: 肺NTM症 死者数結核上回る. 琉球新報, p. 16, 2025年3月16日.	×	筆頭	2025
8	山本和子: 新型コロナワクチン定期接種の意義. 琉球新報, p. 3, 2025年1月28日.			
9	山本和子: RSウイルス感染症up date(成人), MEDICAL TRIBUNE, 7, 2025年2月20日.	×	筆頭	2025
10	山本和子: スペシャリストに聞く インフルエンザ [その他の呼吸器感染症] 26 (3), p. 171-174, 7, 2025年10月.	×	筆頭	2025

- |    |  |   |    |      |
|----|--|---|----|------|
| 11 | 仲村秀太, 薬師寺洋介: 将来を見据えたHIV感染症診療を考える.<br>2-10, 2025年5月.              | × | 筆頭 | 2025 |
| 12 | 谷口俊文, 仲村秀太, 平井由児, 村松崇, 吉野友祐: 将来の安心<br>をつくる治療選択とは. 2-11, 2025年5月. | × | 共著 | 2025 |

# ウイルス学講座

## A. 研究の概要

### I. ウイルス感染メカニズムの解明(大野, 渡部)

ウイルスがどの細胞に感染するかは、細胞表面上にある受容体とウイルス表面上にある蛋白質の相互作用によって決定づけられる。ウイルス受容体が明らかとなっていないウイルスもいまだ多く残されている。一回感染型ウイルス粒子、発現クローニング、Fusion assayなどの方法を用いて、Epstein-Barrウイルス、パルボウイルスB19、オオイタウイルスなどの感染に関わる受容体分子を探索中である。

### II. ウイルスの増殖・感染維持・病原性にかかわるウイルス遺伝子・宿主因子の研究(大野, 渡部)

ウイルスが増殖する際には、ウイルスのタンパク質だけではなく、宿主細胞がもつタンパク質も関与している。ウイルスと宿主のタンパク質のこのような相互作用を阻害できれば、治療薬としての応用が期待できる。

宮古島に多発する古典型カポジ肉腫の発症に関わるウイルスに特徴的にみられるアミノ酸変異が、ウイルスや細胞の増殖性に影響を与えるかどうかについて、安定発現細胞や遺伝子組換えウイルスを作成して検討中である。また、ウイルスタンパク質間の相互作用について、in silico立体構造予測モデルを用いたウイルスタンパク質の機能部位の解析、ターミナーゼ複合体の機能解析などを行っている。

また、麻疹ウイルスでは細胞骨格とウイルス増殖の関係を明らかにするために、キネシン・ミオシンやその関連分子についてノックダウンスクリーニングを実施中である。そのほか、ウイルスポリメラーゼ機能とその制御メカニズム、ウイルス粒子形成機構についても研究を行っている。

### III. シチズンサイエンスアプローチによる地域科学創出とその効果(斉藤)

科学者と市民が協働して科学的知見を創出する「シチズンサイエンス」は、新たな研究の潮流として注目されている。急速に変化する科学技術と市民参加の融合は、多様な社会課題の解決に寄与する可能性を有しており、本研究では、科学教育を通じたSDGs目標達成に向けた実践研究を行った。

沖縄での実践授業の経験を、識字率が比較的低いラオス国農村部に展開し、その応用可能性、実現可能性、ならびに継続性を検証した。その結果、地域の実情に即したシチズンサイエンス型科学教育が有効であることが示され、SDGsの理念である「No One Left Behind」の実現可能性を示すことができた。

さらに、市民による継続的な観察活動を通じて、地域に関する新たな科学的知見が創出された。本研究は、琉球大学博物館およびラオス国ビエンチャン首都教育局との共同研究として実施され、JICA草の根技術協力事業の支援を受けている。

### IV. 感染症の人間学：八重山のマラリア対策の歴史とその現代的意義(斉藤)

1962年、八重山地域では、行政・住民・米軍が連携したマラリア対策が実施され、世界に先駆けて「ゼロマラリア」が達成された。COVID-19パンデミックを経験した現在、感染症の歴史から学ぶ重要性が改めて認識されている。

八重山のマラリア対策については、数多くの行政資料や当事者の手記が残されており、本研究ではこれらの史資料を基に、当時の対策の特徴とその現代的意義を抽出し、将来に活かすための教訓を導き出す試みを行っている。

具体的には、科学的根拠に基づく政策決定、リーダーシップ、保健行政、住民参加の連携が果たした役割を分析するとともに、沖縄特有の互助組織が住民の行動変容に与えた影響について検討している。本研究は、学術領域変革研究(B)の一環として実施している。

## B. 研究業績

	整理 番号	研究業績の内容	評価ラ ンク	査読の 有無	筆頭or 共著	発表年
原著	1	Miura H, Wang K-H, Inagaki T, Chuang F, Shimoda M, Izumiya C, Watanabe T, Davis RR, Tepper CG, Komaki S, Nakajima K, Kumar A, Izumiya Y. A LANA peptide inhibits tumor growth by inducing CHD4 protein cleavage and triggers cell death. <i>Cell Chem Biol</i> 31: 1909-1925. e7, 2024.	A	○	共著	2024
	2	Watanabe T, McGraw A, Narayan K, Tibebe H, Kuriyama K, Nishimura M, Izumi T, Fujimuro M, Ohno S. Conserved cysteine residues in Kaposi's sarcoma herpesvirus ORF34 are necessary for viral production and viral pre-initiation complex formation. <i>J Virol</i> 98: e01000-24, 2024	A	○	筆頭	2024
	3	Kuriyama K, Watanabe T, Ohno S. Analysis of the interaction between the ORF42 and ORF55 proteins encoded by Kaposi's sarcoma-associated herpesvirus. <i>Arch Virol</i> 169: 98, 2024.	A	○	筆頭	2024
	4	Kurosawa M, Kato F, Hishiki T, Ito S, Fujisawa H, Yamaguchi T, Moriguchi M, Hosokawa K, Watanabe T, Saito-Tarashima N, Minakawa N, Fujimuro M. Sofosbuvir suppresses the genome replication of DENV1 in human hepatic Huh7 cells. <i>Int J Mol Sci</i> 25: 2022, 2024	A	○	共著	2024
国際学会発表	1	Watanabe T, Nakagawa K, Izumiya Y, Ohno S. KSHV vIRF2 direct repeat domain is responsible for the suppression of IFN-signaling. 25th International Workshop on Kaposi's Sarcoma Herpesvirus and Related Agents (Los Angeles, USA)		○	筆頭	2025
	2	Chan K-Y, Takai Y, Watanabe T, Kumar A, Chu Y-W, Izumiya Y. Network core modeling for KSHV LANA complex on latent-lytic switch. 25th International Workshop on Kaposi's Sarcoma Herpesvirus and Related Agents (Los Angeles, USA)		○	共著	2025
	3	Yamaguchi T, Re S, Watanabe T, Fujimuro M, Natsume-Kitatani Y. <i>in silico</i> structural analysis of thymidine kinase activity in $\gamma$ -herpesvirinae. 25th International Workshop on Kaposi's Sarcoma Herpesvirus and Related Agents (Los Angeles, USA)		○	共著	2025
	4	Yamaguchi T, Re S, Watanabe T, Fujimuro M, Natsume-Kitatani Y. Structural differences relevant for thymidine kinase activity in the herpesvirinae revealed by alpha fold-based structure analysis. Asia & Pacific Bioinformatics Joint Conference 2024 (Naha, Japan)		○	共著	2024
国内学会発表	1	渡部匡史, 中川宏治, 大野真治. カポジ肉腫関連ヘルペスウイルス vIRF2に含まれるリピート配列の一部は, IFNシグナル伝達抑制に関与している. 九州微生物研究フォーラム2025 (那覇)		×	筆頭	2025
	2	Chan K-Y., Takai Y., Watanabe T., Kumar A., Chu Y-W., Izumiya Y. Network core modeling for KSHV LANA complex on latent-lytic switch. 九州微生物研究フォーラム2025 (那覇)		×	共著	2025
	3	祝迫佑紀, 渡部匡史, 鈴木陽一, 中野隆史, 藤室雅弘. KSHV ORF29はターミナーゼ複合体機能に重要である. 第71回日本ウイルス学会学術集会 (名古屋)		○	共著	2024
	4	祝迫佑紀, 渡部匡史, 鈴木陽一, 中野隆史, 藤室雅弘. ターミナーゼ複合体構成要素欠損KSHVは, 新規形態カプシドである” Soccer ball-like capsid” を形成する. 日本薬学会第144年会 (横浜)		○	共著	2024
	5	齊藤美加. 八重山におけるゼロマラリア達成の現代的意義 — 感染症時代における科学・行政・住民連携の再考 第66回日本熱帯医学会(長崎)		○	筆頭	2025

	齊藤美加, 島袋美由紀, 佐伯光子, 安井清子. ラオスの子どもたちと地域科学を創る—子どもたちが観察・記録・考察・伝達により「科学する力」を育てるプロジェクト—実践研究福井ラウンドテーブル 2025 (福井)		×	筆頭	2025
	齊藤美加, 島袋美由紀, 佐伯光子, 安井清子. 子どもたちが観察・記録・思考・伝達により「科学する力」を育むプロジェクト【ラオス国】令和6年度EDU-Portシンポジウム 2025 (東京)		×	筆頭	2025
	齊藤美加. COVID-19を乗り越えた先に何をみるべきなのか: 八重山の歴史から見る希望—求められる行動変容, 「感染症の人間学」鼎談「環境問題・社会格差・行動変容」第3回領域総会, 2025 (沖縄)		×	筆頭	2025
	齊藤美加. 沖縄県の蚊媒介性感染症と対策, 沖縄県公衆衛生獣医師協議会 2024(沖縄)		×	筆頭	2024
その他の刊行物	齊藤美加. 感染症拡大の阻止へ—シチズンサイエンスの可能性とは. 朝日新聞 with Planet 2025. 1. 27		×	筆頭	2025
	安井清子, チョウは友達: ナーヤン村のチョウ (ラオス語) 齊藤美加, 平良渉編, Vientiane, Laos, JICA 1-44P, 2025	C	×	共著	2025
	島袋美由紀, 齊藤美加, 先生のための実践授業づくりの手引き (ラオス語) Vientiane, Laos, JICA, 全1-26P, 2025	C	×	共著	2025
	安井清子, ナーヤン村のチョウ (ラオス語) 齊藤美加, 平良渉監修, Vientiane, Laos, JICA, 1-4P, 2024	C	×	共著	2024
	Mika SAITO, Khew Ee Hung, Malaria History in Yaeyama, Wartime Malaria and Malaria Elimination in Yaeyama Area, Esri, French version, <a href="https://arcg.is/1y0qHC">https://arcg.is/1y0qHC</a> 2024年8月20日.	C	×	共著	2024

# 臨床研究教育管理学講座

## A. 研究の概要

# 不整脈・心不全先進医療講座

## A. 研究の概要

琉球不整脈・心不全先進医療講座では、心房細動や致死的心室性不整脈を中心とした不整脈および心不全疾患の病態、診断、治療に関する診療、教育、研究に関連する教育研究を行うことを主目的とし、さらに沖縄県の特異性を踏まえた上で、沖縄県の不整脈・心不全診療の発展を目的とした教育研究を行う。

### 教育研究の主な概要

1. 不整脈非薬物治療：カテーテルアブレーション、心臓植え込みデバイス、経皮的左心耳閉鎖術、経皮的リード抜去術、など。
2. 人工知能(AI)を用いた不整脈・心不全の早期診断、予後予測、治療選択
3. 重症心不全患者に対する集学的治療
4. 不整脈・心不全診療に特化したパラメディカルスタッフ(看護師・診療看護師・臨床工学技士)の教育及び教育環境の整備: デバイスナース、心不全療養指導士、など
5. 不整脈や心不全に関する臨床研究の実施、多施設研究への参加
6. 国内外施設との共同研究の実施、交流
7. 沖縄県の地域性を考慮した不整脈・心不全診療の確立□心房細動患者の至適降圧レベルを検討する無作為化比較試験 (CRAFT) 琉球不整脈・心不全先進医療講座では、心房細動や致死的心室性不整脈を中心とした不整脈および心不全疾患の病態、診断、治療に関する診療、教育、研究に関連する教育研究を行うことを主目的とし、さらに沖縄県の特異性を踏まえた上で、沖縄県の不整脈・心不全診療の発展を目的とした教育研究を行う。

### 具体的な研究内容

- カテーテルアブレーション全国症例登録研究(J-AB)への参画(症例集積・解析)
- 植込み型心臓電気デバイス治療に関する登録調査(New JCDTR2023)への参画(症例集積・解析)
- リード抜去症例の実態調査(J-LEX II)に参画(症例集積・解析)
- AIを用いた12誘導心電図による心房細動リスク評価の意義に関する検討
- 難治性心室性不整脈に対する心外膜アブレーション、バイポーラーアブレーション、冠静脈洞分枝に対するエタノールアブレーションの安全性及び有効性に関する検討
- 心房細動に対するカテーテルアブレーションにおける肺静脈および非肺静脈に対するパルスフィールドアブレーションの安全性と有効性に関する検討
- パルスフィールドアブレーションを用いた僧帽弁輪峡部アブレーションの安全性及び有効性に関する検討
- 僧帽弁輪峡部における冠動脈走行の詳細に関する検討
- 心房細動・僧帽弁輪起源心房頻拍に対するマーシャル静脈に対するエタノールアブレーションの有効性及び安全性に関する検討
- 沖縄県における心房細動リスク軽減による心房細動発症の抑制効果に関する前向き研究
- POLARxを使用したクライオバルーンアブレーションによる食道神経障害に伴う胃拡張の予測因子の検討
- Left Bundle Branch-optimize CRT(LOT-CRT)における向心室ペーシングと単独左脚領域ペーシングの効果に関する比較検討
- 心臓再同期治療における右室ペーシング部位としての刺激伝道系ペーシングの有用性の検討
- Bachman束、高位右房心房中隔ペーシングの有用性に関する研究
- ブルガダ症候群における心室性不整脈及び心電図変化に関するCT画像を用いた検討
- カテーテルアブレーション術後早期の経皮的左心耳閉鎖術の安全性及び有用性に関する検討

## B. 研究業績

整理 番号	研究業績の内容	評価ラ ンク	査読の有 無	筆頭or 共著	発表年
原著					
1	Arai H, Miyazaki S*, Nitta J, Inamura Y, Shirai Y, Tanaka Y, Nagata Y, Sekiguchi Y, Inaba O, Sagawa Y, Mizukami A, Azegami K, Iwai S, Hachiya H, Ono Y, Sasaki T, Takahashi A, Yamauchi Y, Okada H, Suzuki A, Suzuki M, Handa K, Hirao K, Nishimura T, Tao S, Takigawa M, Sasano T. Acute procedural safety of the latest radiofrequency ablation catheters in atrial fibrillation ablation: Data from a large prospective ablation registry. J Cardiovasc Electrophysiol. 2024 Aug 26.	A	○	共著	2024
2	Okishige K*, Kawaguchi N, Shigeta T, Yamauchi Y, Sasaki T, Keida T, Tanno K, Hirao K, Sasano T. Quantitative investigation of acute lesions created by ethanol infusion into the vein of Marshall. Heart Rhythm. 2024 Jul 2:S1547-5271(24)02828-5.	A	○	共著	2024
3	Tachibana S, Miyazaki S*, Nitta J, Shirai Y, Nagata Y, Sagawa Y, Sekiguchi Y, Inamura Y, Sasaki T, Yamauchi Y, Inaba O, Ono Y, Suzuki M, Suzuki A, Iwai S, Okada H, Mizukami A, Azegami K, Hachiya H, Handa K, Goto K, Nishimura T, Hirao K, Takahashi A, Sasano T. Incidence of phrenic nerve injury during pulmonary vein isolation using different cryoballoons: data from a large prospective ablation registry. Europace. 2024 Mar 30;26(4):092.	A	○	共著	2024
4	Tabata K, Sudo T, Nagata Y, Ihara K, Asada K, Kinoshita A, Tanaka Y, Yamauchi Y, Sasaki T, Hachiya H, Imai Y, Fujita H, Sasano T, Furukawa T, Iwata T, Tanaka T. Rare genetic variants involved in increased risk of paroxysmal atrial fibrillation in a Japanese population. Sci Rep. 2025. 17:15(1):13216.	A	○	共著	2024
5	Tachibana S, Miyazaki S, Nitta J, Shirai Y, Nagata Y, Sagawa Y, Sekiguchi Y, Inamura Y, Sasaki T, Yamauchi Y, Inaba O, Ono Y, Suzuki M, Suzuki A, Iwai S, Okada H, Mizukami A, Azegami K, Hachiya H, Handa K, Goto K, Nishimura T, Hirao K, Takahashi A, Sasano T. Incidence of phrenic nerve injury during pulmonary vein isolation using different cryoballoons: data from a large prospective ablation registry. Europace. 2024 . 30;26(4):euae092.	A	○	共著	2024
6	Okishige K, Kawaguchi N, Shigeta T, Yamauchi Y, Sasaki T, Keida T, Tanno K, Hirao K, Sasano T. Quantitative investigation of acute lesions created by ethanol infusion into the vein of Marshall. Heart Rhythm. 2025. ;22(1):29-36.	A	○	共著	2025
7	Taomoto Y, Miyazaki S, Nagata Y, Nitta J, Inaba O, Shirai Y, Tanaka Y, Sekiguchi Y, Inamura Y, Sagawa Y, Mizukami A, Azegami K, Iwai S, Hachiya H, Ono Y, Takahashi A, Sasaki T, Yamauchi Y, Okada H, Suzuki A, Suzuki M, Handa K, Hirao K, Nakajima J, Nishimura T, Tao S, Takigawa M, Sasano T. Real-world clinical practice of current periprocedural anticoagulation management in catheter ablation of atrial fibrillation: Data from a large prospective ablation registry. J Arrhythm. 2025. 14:41(1):e13182.	A	○	共著	2025
8	Masumura M, Ohno A, Yoshinaga H, Sasaki T, Yamauchi Y, Hachiya H, Takahashi A, Imai Y, Fujita H, Ihara K, Ebana Y, Tanaka T, Furukawa T, Sasano T. AI-ECG for early detection of atrial fibrillation: First-year results from a stroke prevention study in Shimizu, Japan. J Arrhythm. 2025. 4:41(4):e70132.	A	○	共著	2025
9	Hayashi Y, Miyazaki S, Nitta J, Sasaki T, Yamauchi Y, Inaba O, Sekiguchi Y, Yamashita S, Sagawa Y, Inamura Y, Goto K, Nishimura T, Sasano T. One-Year Clinical Outcomes of Novel Dual-Sized Cryoballoon Ablation for Atrial Fibrillation. J Cardiovasc Electrophysiol. 2025;36(11):2878-2884.	A	○	共著	2025

10 Kikkoji N, Miyazaki S, Nitta J, Sasaki T, Yamauchi Y, Yamashita S, Sagawa Y, Shirai Y, Inaba O, Suzuki A, Mizukami A, Suzuki M, Inamura Y, Hayasaka K, Arai H, Isonaga Y, Goto K, Nakamura R, Takahashi A, Hachiya H, Iwai S, Sasano T. Impact of cryoballoon size adjustability on procedural and clinical outcomes. *Europace*. 2025. 1;27(9):euaf211.

A

○

共著

2025

11 Negishi M, Miyazaki S, Nitta J, Inaba O, Takahashi A, Sasaki T, Yamauchi Y, Nagata Y, Mizukami A, Sasano T. Gastroparesis After Atrial Fibrillation Ablation: Incidence and Clinical Determinants. *JACC Clin Electrophysiol*. 2025. 16:S2405-500X(25)00993-4.

A

○

共著

2025

症例報告

1 Shirai Y, Shiohira S, Sasaki T, Kasai Y, Kitai T, Kamata T, Kawabata M, Okishige K, Sasano T, Hirao K. Coronary venous occlusion by prior catheter ablation within the coronary venous system: a potential risk of precluding branch mapping and adjunctive chemical ablation. *J Interv Card Electrophysiol*. 2025 Sep;68(6):1151-1157.

B

○

共著

2025

国際学会発表

1 Takeshi Sasaki, et al. FEASIBILITY AND SAFETY OF LEFT ATRIAL APPENDAGE OCCLUSIONS EARLY AFTER ATRIAL FIBRILLATION ABLATION PROCEDURES. The 17th Asian Pacific Heart Rhythm Society. 2024

2024

2 Takeshi Sasaki, et al. Clinical Outcomes of Percutaneous Left Atrial Appendage Occlusion Following Catheter Ablation in Patients with Atrial Fibrillation. The 18th Asian Pacific Heart Rhythm Society. 2025

2025

3 Takeshi Sasaki, et al. Role of Preprocedural CTA, MR Imaging or Both For VT Ablation? The 18th Asian Pacific Heart Rhythm Society. 2025

2025

国内学会発表

1 林真衣、佐々木毅. 当院における他院指導の現状と課題. 第70回日本不整脈心電学会学術集会

2024

2 Takeshi Sasaki, Ayaka Usui, Hikaru Shimosato, Kyoji Hayashi, Ryotaro Funayama, Shota Segami, Ryo Nagasawa, Junichi Doi, Kazuto Hayasaka, Shu Yamashita, Yasuhiro Shirai, Shigeo Shimizu, Shinsuke Miyazaki, Tetsuo Sasano. Clinical utility and long-term outcomes of right atrial septal pacing using SelectSecure system. The 70th Annual Meeting of The Japanese Heart Rhythm Society

2024

3 Takeshi Sasaki, Ayaka Usui, Hikaru Shimosato, Kyoji Hayashi, Ryotaro Funayama, Shota Segami, Ryo Nagasawa, Junichi Doi, Kazuto Hayasaka, Shu Yamashita, Yasuhiro Shirai, Shigeo Shimizu, Shinsuke Miyazaki, Tetsuo Sasano. Safety of Anterior-oriented Approach for Epicardial Access in Catheter Ablation of Ventricular The 70th Annual Meeting of The Japanese Heart Rhythm Society

2024

- Takeshi Sasaki, Ayaka Usui, Hikaru Shimosato, Kyoji Hayashi, Ryotaro Funayama,
- 4 Shota Segami, Ryo Nagasawa, Junichi Doi, Kazuto Hayasaka, Shu Yamashita, Yasuhiro Shirai, Shigeo Shimizu, Shinsuke Miyazaki, Tetsuo Sasano. A Novel Approach from the Pulmonary Artery for Epicardial Mapping in the Left Atrial Roof The 70th Annual Meeting of The Japanese Heart Rhythm Society 2024
- Takeshi Sasaki, Ayaka Usui, Hikaru Shimosato, Kyoji Hayashi, Ryotaro Funayama,
- 5 Shota Segami, Ryo Nagasawa, Junichi Doi, Kazuto Hayasaka, Shu Yamashita, Yasuhiro Shirai, Shigeo Shimizu, Shinsuke Miyazaki, Tetsuo Sasano. Utility of Local Conduction Vector on a High-density Map and Simultaneous Intracardiac Ultrasound Imaging in Catheter Ablation of Premature Ventricular Contractions Originating from Posterior Papillary Muscle. The 70th Annual Meeting of The Japanese Heart Rhythm Society 2024
- 6 杉本百合香, 佐々木毅, 白井綾香, 林恭二, 船山遼太郎, 飯島洋子, 野崎小百美, 土居淳一, 早坂和人, 山下周, 近江哲夫, 大野正和, 清水茂雄, 笹野哲郎. 塞栓症を伴う大動脈内血栓の形成に、血小板増多と腫瘍の併存の関与が示唆された2例. 第274回日本循環器学会関東甲信越地方会 2024
- 7 船山 遼太郎, 土居 惇一, 佐々木 毅, 白井 綾香, 林 恭史, 野崎 小百美, 早坂 和人, 山下 周, 清水 茂雄, 宮崎 晋介, 笹野 哲郎. 心房及び心室性不整脈に対するカテーテルアブレーションにおける Over-the-wire型多極電極カテーテルを用いた冠静脈洞分枝マッピングの可能性. カテーテルアブレーション関連秋季大会2024 2024
- 8 潮平親哉, 白井康大, 糸数優樹, 佐々木毅, 楠瀬賢也. 冠静脈本幹の閉塞に対して、annular branchを介した心外膜側マッピングにより□□起源を同定し、anatomical approach が成功した心室期外収縮の1例. カテーテルアブレーション関連秋季大会2024 2024
- 9 山下周, 白井康大, 白井綾香, 下里光, 船山遼太郎, 瀬上翔太, 長澤領, 早坂和人 佐々木毅. 洞調律中のlast deflection mapで描出された伝導遅延部位で□著明なS-QRS delayを伴うperfect pace matchを認め□多極電極によりpreferential pathwayの詳細を推定しえた□大動脈弁左冠尖-右冠尖接合部起源のPVCの1例. 第55回臨床電気生理研究会 2024
- 10 佐々木毅, 白井綾香, 林恭史, 船山遊太郎, 瀬上将太, 土居惇一, 早坂和人, 山下周, 山城俊樹, 潮平親哉, 野村悠, 楠瀬賢也, 笹野哲郎. 当院におけるパルスフィールドアブレーションを用いた心房細動アブレーションの初期成績. カテーテルアブレーション関連大会2025 2025
- 11 土居惇一, 山下周, 佐々木毅, 山本駿平, 益本寛之, 林恭史, 野崎小百美, 清水茂雄, 笹野哲郎. 三尖弁-下大静脈間峡部でのパルスフィールドアブレーション後に、右冠動脈にST上昇を伴う冠攣縮を生じた1例. カテーテルアブレーション関連大会2025 2025
- 12 野崎さゆみ, 山下周, 土居惇一, 佐々木毅, 山本駿平, 益本寛之, 林恭史, 野崎小百美, 清水茂雄, 笹野哲郎. パルスフィールドアブレーションによる肺静脈隔離及び左房後壁隔離後に、一過性に左心耳の電氣的隔離を認めた発作性心房細動の1例. カテーテルアブレーション関連大会2025 2025

- 13 Sayumi Nozaki, Shu Yamashita, Ayaka Usui, Kyoji Hayashi, Ryotaro Funayama, Shota Segami, Junichi Doi, Kazuto Hayasaka, Kazuo Shimizu, Takeshi Sasaki. Utility of Right Atrial Septal Pacing Using SelectSecure System in Patients with Sick Sinus Syndrome. The 89th Annual Scientific Meeting of the Japanese Circulation Society 2025
- 14 Shu Yamashita, Ayaka Usui, Kyoji Hayashi, Ryotaro Funayama, Sayumi Nozaki, Shota Segami, Junichi Doi, Kazuto Hayasaka, Kazuo Shimizu, Takeshi Sasaki. Utility of Right Atrial Septal Long-Term Outcomes of a Extensive Ablation Strategy for Non-Paroxysmal Atrial Fibrillation: A Four-Year Follow-Up Study. The 89th Annual Scientific Meeting of the Japanese Circulation Society 2025
- 15 Junichi Doi, Shu Yamashita, Takeshi Sasaki, Ayaka Usui, Ryotaro Funayama, Kyoji Hayashi, Sayumi Nozaki, Shota Segami, Kazuto Hayasaka, Masakazu Ono, Tetsuo Omi, Shigeo Shimizu, Tetsuo Sasano. Efficacy and Pitfall of Recognizing Fractionated Complex Potentials Using Novel CARTO Mapping Module. The 89th Annual Scientific Meeting of the 2025
- 16 野崎 小百美、山下 周、佐々木 毅、臼井 綾香、林 恭史、船山 遼太郎、飯島 洋子、瀬上 将太、土居 惇一、早坂 和人、清水 茂雄、笹野 哲郎. 右室心尖部ペーシングによる Pacing induced cardiomyopathy に対する LOT-CRT アップグレードにおいて、単独の左脚領域ペーシングのみが左室収縮能の改善に有効であった 1 例. 第 5 回日本不整脈心電学会関東甲信越支部地方会 2025

# 病院 検査・輸血部

## A. 研究の概要

### 1. 新興感染症に備えたハイスループットなPCR検査体制の確立（宮城理子、渡嘉敷良乃、今村美菜子）

2020年に発生した新型コロナウイルス感染症（SARS-CoV-2）の世界的流行は、各医療機関における新興感染症に備えた検査体制の未整備という大きな課題を浮き彫りにした。今後発生しうる新興感染症やパンデミックへの備えとして、初動から迅速かつ大量の検査を行うことが可能なハイスループット検査体制の整備が急務である。

本研究では、当院検査・輸血部が採用しているリアルタイムPCR装置を用いた定量的逆転写PCR（RT-qPCR）法によるウイルス検出検査のハイスループット化に取り組む。従来の96ウェルプレートを用いたqPCR反応系から当学先端医学研究センター現有の研究用機器を活用した384ウェルプレート用いた反応系への拡張を試み、高効率で低コストな核酸増幅によるウイルス遺伝子検出検査系の確立を目指す。得られた知見を基に、ネクスト・パンデミックに備えた迅速対応型の検査体制構築モデルを提案する。

### 2. 沖縄県における生活習慣病の遺伝要因解明に向けた全ゲノム解析研究（今村美菜子）

県内職員健診、特定健診受診者を対象とした2万人規模の大規模ゲノムコホートおよびゲノムDNAを含む資源バンク（沖縄バイオインフォメーションバンク）の構築を行い、その資源を利用して、生活習慣病の発症に関わる遺伝因子の解明、遺伝環境要因相互作用の解明を目指す。本研究は、沖縄地域の島嶼性を生かした遺伝的・環境的要因の特性を切り口とした独創的アプローチと、これまで培ってきたゲノム解析技術等の実績のある研究手法により、沖縄県民に引き起こされる疾患を対象とした病態解析・遺伝的背景の解明を実施し、沖縄の健康長寿社会の復興を目指すと共に、日本全域を含めた東アジア地域の医療・保健の向上の先駆けとなる診断技術や再生医療を活用した新規治療法の開発を目指すものである。

### 3. 新規評価用凝固因子欠乏血漿を用いた血液凝固因子活性測定法の分析性能の検討（島袋末美、川満 晴奈 新垣 直彦 山内 恵 今村 美菜子）

新規に開発されたCLSIガイドライン準拠評価用凝固因子欠乏血漿（シスメックス社製、以下、評価用製品）を用いた凝固因子活性測定結果を、既存製品を用いた測定結果と比較するため、臨床検体を用いた相関性試験を行う。正確な臨床検査結果を提供するためには、新規試薬の性能評価は不可欠である。新規に開発された凝固因子欠乏血漿（シスメックス社製、以下、評価用製品）はCLSIガイドラインに準拠するよう開発を進めてきた試薬であり、CLSIガイドライン準拠した既存試薬との比較検討を臨床検体を用いて行う。既存試薬相当以上の性能が確認できれば臨床現場において選択がひろがり、診療の質の向上に貢献すると考えられる。

### 4. FDP、Dダイマーの逆転現象頻度に関する検討（川満 晴奈 知念 拓磨 新垣 直彦 山内 恵）

フィブリノゲン・フィブリン分解産物（FDP）検査、フィブリン分解産物（Dダイマー）検査は、血栓形成と線溶反応を反映し、播種性血管内症候群（DIC）の診断と静脈血栓塞栓症の除外診断などに用いられている。

DダイマーはFDPの1つの分画であるため、理論的にはFDPより低値となる。しかし、DダイマーがFDPより高値になる逆転現象が起こることがある。この現象は、標準品の値付けや試薬のロット間差、または、イムノグロブリンや抗ヒトマウス抗体（HAMA）などによる特異的反応によって発生する。病態によってもFDP、Dダイマーの分子種が異なり、敗血症型DICにおいて逆転現象が見られることがある。そこで、本研究ではフィブリノゲン・フィブリン分解産物（FDP）、フィブリン分解産物（Dダイマー）の関係性について、2つの検査項目の差、比、逆転現象の頻度から検証し、診療情報から得られた検査データを用いて試薬の特性を明らかにする。

### 5. 心アミロイドーシスの診断精度の検証（當間 裕一郎、楠瀬 賢也）

心アミロイドーシスの確定診断はこれまで病理組織検査が主であったが、病理組織検査の診断精度は高いものの患者侵襲が高いことが問題であった。近年心エコー図検査や99mTcピロリン酸シンチグラフィーの診断精度が高いことが報告され、2024年の指定難病申請臨床検査個人票改訂の際に、99mTcピロリン酸シンチグラフィーが陽性であればprobable診断ができるようになり薬物療法も行うことができるようになった。しかし、実臨床では99mTcピロリン酸シンチグラフィーを含めた臨床検査でアミロイドーシスが疑われても病理組織検査で陰性であることもたびたび経験する。これまでの研究では母集団の施設の臨床検査精度が高い場合や、そもそもその他の徴候から心アミロイドーシスが強く疑われる症例が主にエントリーされており検査前確率が高いことが要因ではないかと考えられた。今回私たちは実臨床における心アミロイドーシスの臨床検査の診断精度を検証するため、心アミロイドーシスを疑い臨床検査及び病理組織検査を施行した患者での臨床検査の診断精度を検証し、診断精度に影響する因子の検討も行う。その臨床検査各種の診断精度向上のためにAIアルゴリズムが使えるかの検証も行う。このような実臨床における診断精度の検証はほとんど行われておらず、今後のガイドラインの作成の際にも役立つ有用なデータとなると考えられる。

## 6. 経カテーテル的大動脈弁置換術における各種指標と術後経過の関連の検討（當間 裕一郎，永田 春乃，鶴海 裕之，楠瀬 賢也）

重症大動脈弁狭窄症は一般的に自然予後は悪く、手術が唯一の治療法となる。近年経カテーテル的大動脈弁置換術（Trans catheter aortic valve replacement：TAVR）は外科的大動脈弁置換術がハイリスクとなる患者への有効な治療法として発展してきた。しかし、術後の合併症や長期予後の改善には依然として課題がある。本研究では、TAVR施行前後の患者背景や、心電図、心エコー検査指標、予後予測因子を特定し、適切な患者選択基準の確立や個別化治療戦略の最適化を目指すことで、TAVIの安全性と有効性の向上に貢献することを目的とする。また、TAVR術中の所見として、バルーン拡張型においては人工弁を留置する際には、正確な場所に留置するため、血圧が十分に下がるまで急速な心室ペーシング（Rapid ventricular pacing：RP）が必要となる。人工弁を留置する際のRPが終了した後、通常血圧は速やかに回復するが、血圧の回復遅延が起こったり、致命的な合併症の一つである機械的な補助を必要とする場合がある。血圧回復遅延に関連する因子や予後に影響するかどうかはよくわかっておらず、血圧回復遅延に関連する因子や予後に与える影響についても検討する

## B. 研究業績

整理 番号	研究業績の内容	評価ラ ンク	査読の 有無	筆頭or共 著	発表年
原著					
1	<u>Uechi K</u> , Nishiyama N, Arakaki W, Nakano A, Uechi A, Nakamura T, Yamamoto K, <u>Maeda S</u> . An evaluation of the modified carbapenem inactivation method (mCIM) in conjunction with EDTA or sodium mercaptoacetate, for detecting metallo $\beta$ -lactamase production for <i>Aeromonas</i> species harboring blaCphA. J Infect Chemother. 2025	A	○	共著	2025
2	Ohyama N, Matsunami M, <u>Imamura M</u> , Yoshida A, Javed A, Liu X, Kimura R, Matsuda K; BioBank Japan Project; Terao C, <u>Maeda S</u> . A variant in <i>HMMR/HMMR-AS1</i> is associated with serum alanine aminotransferase levels in the Ryukyu population. Sci Rep. 2025 Feb 22;15(1):6494	A	○	共著	2025
3	Arasaki Y, <u>Toma Y</u> , Minei A, Hirata T, Ikemiya S, Wakugawa M, Koyama N, Tamaki Y, Nagata H, Yamada N, Furukawa K, Kusunose K. Association of hospitalization-associated disability and all-cause mortality or hospitalizations for heart failure in elderly patients undergoing transcatheter aortic valve replacement. J Cardiol. 2025 Oct;86(4):417-419.	A	○	共著	2025
4	Nagata H, Miyagi A, Shiohira S, <u>Toma Y</u> , Ikemiyagi H, Nagano T, Iwabuchi M, Furukawa K, Kusunose K. Incidence and Prognostic Impact of Acute Kidney Injury After Transcatheter Aortic Valve Replacement in Patients With Low-Flow and Low-Gradient Aortic Stenosis. Circ Rep. 2025 Oct 17;7(12):1269-1278.	A	○	共著	2025
5	Miyagi A, Maeda T, Arima H, Akimaru K, Uehara H, Higa N, Kakazu M, Wake M, Maeda T, Nagata H, Shiohira S, <u>Toma Y</u> , Ikemiyagi H, Iwabuchi M, Kusunose K. Impact of renal function on platelet aggregation: a comparative study of prasugrel and clopidogrel. Heart. 2025 Aug 1;heartjnl-2024-325399.	A	○	共著	2025
6	Matsunami M*, <u>Imamura M*(Equally contributed)</u> , Ashikari A, Liu X, Tomizuka K, Hikino K, Miwa K, Kadekawa K, Suda T; Biobank Japan project; Matsuda K, Miyazato M, Terao C, <u>Maeda S</u> . Genome-wide association studies for pelvic organ prolapse in the Japanese population. Commun Biol. 2024 Sep 30;7(1):1188.	A	○	筆頭	2024
7	Kami W, Kinjo T, Hashioka H, Arakaki W, Takahashi A, Yogi S, Uechi K, <u>Maeda S</u> , Yamamoto K, Fujita J. Detection of community-acquired respiratory viruses during COVID-19 pandemic in subtropical region in Japan. Eur J Clin Microbiol Infect Dis. 2024 Dec;43(12):2269-2276	A	○	共著	2024
8	Uema T, Tsukita M, Okamoto S, Uehara M, Honma KI, Nakayama Y, Tamaki A, Miyazato M, Ashikari A, <u>Maeda S</u> , <u>Imamura M</u> , Matsushita M, Nakamura K, Masuzaki H. Gut microbiota-based prediction for the transition from normal glucose tolerance (NGT) to impaired glucose tolerance (IGT) in a remote island cohort study. Diabetes Res Clin Pract. 2024 Jul;213:111747.	A	○	共著	2024
9	Suzuki K, Hatzikotoulas K, Southam L, <u>Maeda S</u> et al Genetic drivers of heterogeneity in type 2 diabetes pathophysiology. Nature. 2024 Mar;627(8003):347-357.	A	○	共著	2024
10	<u>Toma Y</u> , Ikemiyagi H, Shiohira S, et al. Association of changes in brachial-ankle pulse wave velocity after transcatheter aortic valve replacement with mortality in Japanese patients with severe aortic stenosis: A single center, retrospective cohort study. Heart Vessels. 2024 Jul 15. doi: 10.1007/s00380-024-02437-y.	A	○	筆頭	2024
症例報告					
1	Gunjima M, <u>Toma Y</u> , Kawamitsu Y, Takahashi Y, Taira S, Furukawa K, Kusunose K. Asymptomatic cor triatriatum dexter detected decades after cardiac surgery. J Med Ultrason (2001). 2025 Jul;52(3):323-324.	A	○	共著	2025
総説					
1	<u>Imamura M</u> , Kadowaki T, <u>Maeda S</u> . Genetic studies on metabolic disorder-associated kidney diseases. Kidney Int. 2025 Jul;108(1):30-37.	A	○	筆頭	2025
2	<u>Imamura M</u> , <u>Maeda S</u> . Genetic studies of type 2 diabetes, and microvascular complications of diabetes. Diabetol Int. 2024 May 13;15(4):699-706.	A	○	筆頭	2024
3	<u>Maeda S</u> . General aspects of genetic studies on diabetes mellitus. Diabetol Int. 2024 Oct 8;15(4):677-678.	A	○	筆頭	2024

国内学会発表

4	<u>Imamura M, Maeda S.</u> Perspectives on genetic studies of type 2 diabetes from the genome-wide association studies era to precision medicine. J Diabetes Investig. 2024 Apr;15(4):410-422.	A	○	筆頭	2024
1	Minako Imamura 第70回日本人類遺伝学会 シンポジウム 6 臨床検査医学から切り拓く人類遺伝学のフロンティア 12月18日 (木) 横浜 Human genome research in Ryukyu populations ~ Okinawa Bioinformation Bank project				2025
2	吉田 晃大 松波 雅俊 Azeem Javed Xiaoxi Liu 松田 浩一 寺尾 知可史 今村 美菜子 第70回日本人類遺伝学会 12月18日 (木) 横浜 Genome wide association study for height in the Ryukyu population				2025
2	今村 美菜子 第63回日本糖尿病学会九州地方会 シンポジウム3:最新の基礎研究を学ぼう 「沖縄の特徴を活かしたゲノム研究」 2025年10月31日 (金) 北九州国際会議場				2025
3	今村 美菜子 日本内分泌学会九州支部 若手交流プログラム 2025 令和 7 年 8 月 29 日 (金) 久留米 「沖縄の特徴を活かしたゲノム研究」 ~ゲノム医療時代に向けて、今何をすべきか~				2025
4	今村 美菜子 第5回HDX研究会 2025年3月18日 (火) Web会議形式 沖縄の特徴を活かしたヒトゲノム研究とその臨床応用				2025
5	今村 美菜子, 第59回糖尿病学の進歩 特別企画 3 /すべての医療スタッフが知っておきたい!糖尿病診療をめぐる最新の進歩を明快解説! 糖尿病ゲノム研究 最新の進歩「ここまでわかった糖尿病と遺伝の関係」 2025年1月24日~25日 那覇				2025
6	川尻 洋行、酒本美由紀、知念拓磨、石村 郁乃、新垣 直彦、山内 恵、今村 美菜子:琉球大学病院 検査・輸血部 血清銅測定においてM蛋白により異常反応を呈した1症例:第60回沖縄医学検査学会(沖縄)(2025.8.10)				2025
7	知念 拓磨、川尻 洋行、石村 郁乃、新垣 直彦、山内 恵、今村 美菜子:琉球大学病院 検査・輸血部 当院におけるパニック値報告後の対応の現状:第60回沖縄医学検査学会(沖縄)(2025.8.10)				2025
8	知念 拓磨、川尻 洋行、石村 郁乃、新垣 直彦、山内 恵、今村 美菜子:琉球大学病院 検査・輸血部 当院におけるパニック値報告後の対応の現状:第60回沖縄医学検査学会(沖縄)(2025.8.10)				2025
9	又吉 拓 2025 年度日臨技九州支部 輸血細胞治療部門研修会(沖縄) 2025.11.22 『病院再編をきっかけに見つめ直す 輸血・移植医療と技師のかたち				2025
10	1) 山川奈津子, 2) 仲村秀太, 3) 上原仁, 3) 大田久美子, 4) 宮城京子, 4) 前田サオリ, 5) 石郷岡美穂, 5) 前原一輝, 5) 上薫, 6) 照屋美波, 7) 新里尚美, 8) 金城隆, 1) 大城光花, 1) 渡嘉敷良乃, 1) 山内恵, 1, 9) 今村美菜子, 10) 菊地正, 2) 山本和子:1) 琉球大学病院 検査・輸血部, 2) 同 大学院医学研究科 感染症・呼吸器・消化器内科学講座, 3) 同 大学病院薬剤部, 4) 同 大学病院看護部, 5) 同 大学病院医療福祉センター, 6) 同 大学病院精神科神経科, 7) 同 大学病院第一内科, 8) 同 大学病院地域・国際医療部, 9) 同 大学院医学研究科 先進ゲノム検査医学講座, 10) 国立感染症研究所 エイズ研究センター:DTG中断後に INSTI-RAM S147G単独出現を認めた一例とその臨床的意義:第39回日本エイズ学会学術集会・総会(熊本)(2025.12)				2025
11	宮城 理子:慢性活動性EBウイルス感染症移植後に発症したCD4ナード由来NK細胞リンパ増殖性疾患. 第87回日本血液学会学術集会, 神戸, 2025年10月10-12日				2025
12	大山 詔子 松波 雅俊、今村 美菜子、Xiaoxi Liu、冨塚 耕平、吉田 晃大、Azeem Javed、寺尾 知可史、松田 浩一、前田 士郎 Genome wide association studies for serum liver enzymes in the Ryukyu population (ポスター) 日本人類遺伝学会第69回大会 2024年10月12日 札幌(北海道)				2024
13	今村 美菜子 前田 士郎 第39回日本糖尿病合併症学会 シンポジウム3 糖尿病合併症と遺伝素因 糖尿病細小血管合併症の遺伝要因解明の現状 2024年10月4日 (金) つくば				2024
14	今村 美菜子 前田 士郎 第97回日本内分泌学会学術総会 クリニカルアワー 6 「肥満糖尿病の発症予防と寛解を目指す」 糖尿病細小血管合併症の遺伝要因解明の現状 2024年6月7日 (金) 横浜				2024
15	前田 士郎 精密医療を目指した糖尿病性腎症のゲノム解析 第67回 日本糖尿病学会年次学術集会 2024年5月19日 東京				2024

16	今村 美菜子 前田 士郎 第58回糖尿病学の進歩【特別企画 3】糖尿病のテーラーメイド医療の確立を目指して 糖尿病合併症発症における疾患感受性ゲノム領域 2024年2月17日(土) 京都	2024
17	當間 裕一郎：心アミロイドーシス診断における心エコー図検査の役割と沖縄県での取り組み, 第35回日本心エコー図学会学術集会, 姫路, 2024年4月19-21日	2024
18	當間 裕一郎：九州・沖縄の絆を心エコー図で結ぶ 沖縄県における心エコー図検査の現状と今後への課題, 第35回日本心エコー図学会学術集会, 姫路, 2024年4月19-21日	2024
19	當間 裕一郎：沖縄県で広げる心不全治療の地域連携, 第136回沖縄県医師会医学会総会, 那覇, 2024年6月9日	2024
20	盛田 聖輝, 當間 裕一郎：経カテーテル的大動脈弁置換術 (TAVR) における人工弁留置時の血圧回復遅延が死亡リスクに及ぼす影響, 第136回日本循環器学会九州地方会, 鹿児島, 2024年6月29日	2024
21	當間 裕一郎：Impact of Change in Pulse Wave Velocity on Mortality Risk before and after Transcatheter Aortic Valve Replacement, 第32回日本心血管インターベンション治療学会学術集会, 札幌, 2024年7月25-27日	2024
22	當間 裕一郎：右上肢の麻痺を伴う重症心不全患者に対してDestination Therapyによる植込み型補助人工心臓を導入した一例, 第137回日本循環器学会九州地方会, 別府, 2024年12月14日	2024
23	山内 恵： ALP低値を気にしたことありますか, 日本臨床検査技師会 中四国支部生物化学分析部門研修会, WEB, 2024年1月21日	2024
24	中野 安実1)、上地 あゆみ1)、伊良皆 千秋1)、照屋 智大1)、今村 美菜子1)、2)、前田 士郎1)、2) 1. 琉球大学病院 検査・輸血部 2. 琉球大学大学院医学研究科先進ゲノム検査医学講座 Candida 属菌に対する薬剤感受性検査方法の比較検討 第69回日本臨床検査医学会九州地方会/第35回日本臨床科学会九州支部総会/第4回日本医療検査科学会 合同学会 2024年3月23日	2024
25	川上麻世1)、島袋綾子1)、野中実可子1)、伊佐和貴1)、新垣知里1)、稲福斉2)、前田達也2)、古川浩二郎2)、今村美菜子1)3)、前田士郎1)3) 1)琉球大学病院検査・輸血部 2)琉球大学大学院医学研究科胸部心臓血管外科学講座 3)琉球大学大学院医学研究科先進ゲノム検査医学講座 補助人工心臓植込み患者の経過観察中に増大した前縦隔漿液腫の一例 第69回日本臨床検査医学会九州地方会/第35回日本臨床科学会九州支部総会/第4回日本医療検査科学会 合同学会 2024年3月23日	2024
26	伊良皆千秋、上地あゆみ、中野安実、照屋智大、今村美菜子、前田士郎 「当院で分離された遅発育非結核性抗酸菌のプロスミックSGMを用いた薬剤感受性検査」第59回沖縄県医学検査学会（沖縄）（2024.6）	2024
27	長嶺 陽人、又吉 拓、服部 琴ノ、森近 一穂、山内 恵、今村 美菜子、前田 士郎 当院における小児患者に対する血液製剤分割の実績と今後の課題, 第59回 沖縄県医学検査学会（沖縄）, 2024年6月16日	2024
28	宮城 香那、金城 和美、當銘 高明、山内 恵、今村 美菜子、前田 士郎：琉球大学病院 検査・輸血部 中島 知、益崎 裕章：琉球大学大学院医学研究科 内分泌代謝・血液・膠原病内科学講座	2024
29	サイトメガロウイルス感染症治療中に尿中ホスカルネット類似結晶を認めた一例：第59回沖縄県医学検査学会（沖縄）2024年6月16日 島袋 末美1)、川満 晴奈1)、知念 拓磨1)、新垣 直彦1) 山内 恵1)、今村 美菜子1) 2)、前田 士郎1) 2)	2024
30	「エクルーシス®試薬SARS-CoV-2Agの性能評価」：第59回 沖縄県医学検査学会（沖縄）, 2024年6月16日 伊佐 和貴, 川上 麻世, 島袋 綾子, 野中 実可子, 新垣 知里, 山内 恵, 今村 美菜子, 前田 士郎： 呼吸機能検査予測値の比較検討の報告, 第59回 沖縄県医学検査学会（沖縄）, 2024年6月16日	2024
31	山内 恵： 凝固検査の精度保証 実際にどうされていますか, 日臨技第58回九州支部医学検査学会セミナー, 鹿児島, 2024年11月8日	2024
32	又吉 拓1)、平安山睦美2)、平良 和彦3)、百名 伸之3)、前田 士郎1) 沖縄県合同輸血療法委員会における輸血管理体制の調査報告 琉球大学病院検査・輸血部1)、日本赤十字社九州ブロック血液センター2)、沖縄県赤十字血液センター3)、 日本輸血・細胞治療学会九州支部会第71回総会・第92回例会（福岡） 2024年11月30日	2024

その他の刊  
行物

- 1 今村 美菜子：糖尿病ゲノム研究 最新の進歩「ここまでわかった糖尿病と遺伝の関係」糖尿病情報専門誌DITN 第507号 2025年（令和7年）6月10日発行 2024
- 2 【特集 シン・エコーで冠動脈疾患にせまる】局所壁運動異常を半定量的・定量的に評価するーストレインなどをどう使う？ 當間 裕一郎，楠瀬 賢也 心エコー 25(3) 288-295, 2024 2024

医療情報部

A. 研究の概要

# 地域・国際医療部

## A. 研究の概要

(1) がん治療と緩和ケアの統合に関する研究。以下の2つの研究費獲得のもとに研究を行っている。

1) がん診療連携拠点病院において「がん治療と緩和ケアの統合 (Integration of Oncology and Palliative care : IOP)」を実践・普及させるための取り組み—ESMO-DCに基づくmade in Japanモデルの作成 (笹川保健財団研究助成 2021-2022 : 研究代表者)

2) がん診療病院において「がん治療と緩和ケアの統合」を実践するためのプログラムの開発 (文部科学研究費助成事業 : 基盤研究 (C) 2022-2024 : 研究代表者)

(2) クリニカル・オーディットツールの活用による質の高い緩和ケア提供体制整備のための研究

IPOS (Integrated Palliative care Outcome Scale) 日本語版の沖縄県内医療機関への普及ならびにこれを用いた緩和ケアの質の向上に関する検討 (笹川保健財団研究助成 2020-2021 : 研究代表者) をもとに研究を行い以下の論文にまとめた。そのもとに、在宅医療、訪問看護を含めた病診連携のさらなる充実を目指した体制整備に向けて取り組みを継続している。

(3) 科学的根拠に基づくがん情報の提供及び均てん化に向けた体制整備に資する研究

(厚生労働科学研究 2022-2025 : 分担研究者) 国立がん研究センターを中心に、関連学術団体、患者団体、製薬企業などが参画してAll Japanのコンソーシアムを構築し、その有用性を検証することを目的としている。

(4) 緩和ケア病棟入院中のがん患者に対するリハビリテーションの有効性検証ならびに普及実装に向けた研究

(国立研究開発法人日本医療研究開発機構 (AMED) 革新的がん医療実用化研究事業 2022-2024 : 研究分担者) 「AMED : 統合医療に係る医療の質向上・科学的根拠収集研究事業 (2019-2021)」に続き、緩和ケア病棟に入院中の終末期がん患者を対象として、構造化されたリハビリテーションプログラムを用いたランダム化比較試験を行い、ADLならびにQOLが有意に良好となることを明らかにした。

(5) 診療ガイドライン関連に関する研究

緩和ケア・支持療法領域における診療ガイドラインの有用性に関する研究を行い、研究成果を、これまでにJ Palliat Med, Cur Opin Support Palliat Care, Eur J Palliat Med, Am J Hosp Palliat Careなどに筆頭著者として掲載してきた。2023年には呼吸器症状ガイドラインならびに苦痛緩和のための鎮静の手引きの監修を行ったので、2024年以降、その作成プロセスにおいて行ったシステマティックレビューなどの論文化を進めている。

(6) 包括的緩和ケアシステムの構築に関する研究

島嶼県沖縄における包括的緩和ケア提供体制の確立に向けて、緩和ケアを「広める」「高める」「深める」「繋げる」の4つの柱をもとに取り組んでいる。その概要について、2020年に第25回日本緩和医療学会学術会において「最優秀演題賞」を受賞したことに続いて、2021年は日本癌治療学会の医療連携推進事業の助成を受けた (2021-2024 : 助成額420万円)。2025年、この研究の最終報告を以下の学会で行った。

Nobuhisa Nakajima. Building a comprehensive palliative care education system to “disseminate”, “enhance”, “deepen”, and “collaborate” palliative care in Okinawa, an island prefecture in Japan. 19th World Congress of the European Association for Palliative Care (2025. 5. 14-16 Helsinki, Finland)

(7) Cancer cachexiaの病期診断と栄養治療の有効性に関する研究

Cachexiaとrefractory cachexiaの鑑別診断ならびに悪液質症例に対する栄養学的介入の効果や予後へのインパクトについて、国内外の研究者と共同で研究を行っている。

## 2. カード方式医療倫理事例検討法に関する研究 (金城隆展)

医療従事者が自ら考えて情報を収集し、事例を再構成する能力を訓練することができる新たな倫理事例検討法が求められている。地域・国際医療部ではカードを使って模擬的に倫理委員会や病棟カンファレンス、担当者会議、ケアカンファレンスを再現した上で、参加者が自ら考えて情報を収集し、協働して再構成した事例を倫理的に検討、「何をなすべきか」を考える、問題解決型、チーム基盤型、シミュレーション体験型の事例検討方法の開発、精錬を行っている。医療従事者間の連携のみならず、医療者と患者の間の協働連携の機会として、カード方式事例検討の有用性を検討している。

### 3. 自然言語処理による医療通訳端末のログ分析の利活用に関する研究（平田哲生、山本俊成）

当院導入している医療通訳端末のログ分析により、端末の利用状況等をBIツールで可視化して端末の利用推進や端末の運用の課題を洗い出す。さらにログにある通訳元文と通訳文、再通訳文の自然言語処理や生成AIでの検証によって、日本語の通訳元文と再通訳文の類似度や形態素分析後の語ごとの類義度によってきちんと翻訳されたか等の参考数値にした。本研究はログ分析の利活用によって業界への影響をもたらし、管理ツールのダッシュボード化、生成AIによる通訳結果の集約等の機能を実証する段階まで引き上げた。将来的に当院独自の定型文は職員トレーニングの教材づくりにも役に立つ研究になる。

## B. 研究業績

整理番号	研究業績の内容	評価ランク	査読の有無	筆頭or共著	発表年
原著					
1	Amano K, Okamura S, Matsuda Y, Baracos VE, Mori N, Miura T, Tataru R, Kessoku T, Tagami K, Otani H, Mori M, Taniyama T, Nakajima N, Nakanishi E, Kako J, Morita T, Miyashita M. Associations of nutrition impact symptoms with depression in patients with advanced cancer. Support Care Cancer 32(7): 445, 2024 Jun 19. doi: 10.1007/s00520-024-08645-6. PMID: 38896133.	A	○	共著	2024
2	Amano K, Baracos VE, Mori N, Okamura S, Yamada T, Miura T, Tataru R, Kessoku T, Matsuda Y, Tagami K, Otani H, Mori M, Taniyama T, Nakajima N, Nakanishi E, Kako J, Morita T, Miyashita M. Associations of nutrition impact symptoms with dietary intake and eating-related distress in patients with advanced cancer. Clin Nutr ESPEN 60: 313-319, 2024 Apr. doi: 10.1016/j.clnesp.2024.02.027. Epub 2024 Feb 26. PMID: 38479929.	A	○	共著	2024
3	Kurisu K, Inada S, Maeda I, Nobata H, Ogawa A, Iwase S, Uchida M, Akechi T, Amano K, Nakajima N, Morita T, Sumitani M, Yoshiuchi K. Effectiveness of antipsychotics for managing agitated delirium in patients with advanced cancer: a secondary analysis of a multicenter prospective observational study in Japan (Phase-R). Support Care Cancer 32(3): 147, 2024 Feb 8. doi: 10.1007/s00520-024-08352-2. PMID: 38326487.	A	○	共著	2024
総説					
1	金城隆展. 倫理的アプローチで患者を全人的に捉える-物語の重要性. 臨床透視 40(10): 1267-1272, 2024.	B	×	筆頭	2024
国際学会発表					
1	Nobuhisa Nakajima. Building comprehensive palliative care education system in Japan based on the experience at COVID-19 pandemic. 13th World Research Congress of European Association for Palliative Care. (2024. 5.16-18. Barcelona, Spain)				2024
2	Nobuhisa Nakajima. How to change artificial hydration and nutrition therapy toward the end stage of cancer, which has been provided in parallel with cancer treatment? 46th ESPEN Congress on Clinical Nutrition and Metabolism. (2024. 9.7-10, Milan, Italy)				2024
3	Nobuhisa Nakajima. The evaluation of the methodological quality of clinical practice guidelines on palliative care for cancer patients in Japan. PaCCSC&CST Research Forum 2025. (2025. 3.27-28. Sydney, Australia)				2025
4	Nobuhisa Nakajima. Building a Comprehensive Palliative Care Education System to “Disseminate”, “Enhance”, “Deepen”, and Collaborate” Palliative Care in Okinawa, an Island Prefecture in Japan based on the experience at COVID-19 pandemic. 19th EAPC World Congress of European Association for Palliative Care. (2025, 29-31 May. Helsinki, Finland)				2025
5	Nobuhisa Nakajima, N. Nishiyama, Y. Matsuda, N. Fujiwara, K. Narita, S. Oyamada, K Ariyoshi. Impact of specialized rehabilitation on quality of life of terminally ill cancer patients in palliative care units: A secondary analysis of a randomized controlled trial. 19th EAPC World Congress of European Association for Palliative Care. (2025, 29-31 May. Helsinki, Finland)				2025
国内学会発表					
1	中島信久, 森田達也, 中西絵里香, 鈴木尚樹, 本成登貴和, 内藤明美, 神谷浩平, 田上恵太. シンポジウム: コミュニケーションについて何を明らかにしていく必要があるのか? -がん診療における地域・文化的要因: 沖縄・東北・首都圏の3地域の比較から見えること. 第29回日本緩和医療学会学術大会&第37回日本サイコオンコロジー学会総会合同大会. (2024. 6. 14-15, 神戸)				2024
2	中島信久. 島嶼県沖縄における緩和ケアの均霑化に向けた取り組み-COVID-19 pandemicでの経験を踏まえた包括的緩和ケア教育支援システムの構築. 第29回日本緩和医療学会学術大会&第37回日本サイコオンコロジー学会総会合同大会. (2024. 6. 14-15, 神戸)				2024
3	中島信久. 領域横断シンポジウム: 「人生会議(アドバンスケアプランニング(ACP))〜がん治療の現場でどう活かされるか〜」わが国でACPを普及させるために必要なこと-治療早期からのshared decision makingの実践と地域間の特徴を理解することが円滑なACPの普及に繋がる. 第62回日本癌治療学会学術集会. (2024. 10. 24-26, 福岡)				2024

4	金城隆展. 立ち止まる倫理のススメ. 第60回日本小児循環器学会学術集会. (2024. 7. 13, 福岡)			2024
5	金城隆展. 多様性の物語り-ナラティブの可能性. 第56回日本医学教育学会大会. (2024. 8. 10, 東京)			2024
6	大内元, 山本俊成, 平田哲生. 外国人患者対応における多言語コミュニケーションの現状. 第9回国際臨床医学会学術集会. (2024. 11. 23, 大阪)			2024
7	中島信久. シンポジウム: 「患者の意向と医療者が適切と考える方針が異なるとき」医療者が適切と考える方針と患者の意向が異なるとき-Shared decision making の継続とTime-limited trialの活用. 第30回日本緩和医療学会学術大会. (2025. 7. 5, 福岡)			2025
8	中島信久, 松田能宣, 藤原紀子, 成田慶一, 小山田隼佑, 有吉恵介, 西山菜々子. 緩和ケアにおける専門的リハビリテーションが終末期がん患者のQOLに及ぼす影響 -ランダム化比較試験の二次解析-. 第30回日本緩和医療学会学術大会. (2025. 7. 5, 福岡)			2025
9	金城隆展. 沖縄のサイコオンコロジーはどこへ向かうのか? 第38回日本サイコオンコロジー学会. (2025. 10. 9, 沖縄)			2025
10	金城隆展. ナンクルナイサから学ぶ沖縄の心 ~がんと共に生きる力としての物語を紡ぐ~. 第38回日本サイコオンコロジー学会. (2025. 10. 10, 沖縄)			2025
11	並河知己, 山本俊成, 上里瑞乃, 池原美琴, 平田哲生. 医療通訳サービスアプリの利用実態と課題の分析. 第10回国際臨床医学会学術集会. (2025. 12. 6, 福岡)			2025
その他の刊 行物	1 金城隆展. 豊かに生きるためのACP(連載). 訪問看護ステーションニュース No. 181-183: 2025.	×	筆頭	2025

# 高気圧治療部

## A. 研究の概要

高気圧酸素治療は、専用の装置を使用し気圧を挙げた状態で高濃度の酸素を吸入しながら治療を行っている。治療の対象として、救急部と連携し緊急性のある減圧症や一酸化中毒、ガス壊疽や壊死性筋膜炎などの重症軟部組織感染症があり、さらに腸閉塞、脳梗塞、網膜動脈閉塞症、突発性難聴、放射線治療と併用する悪性腫瘍や放射線障害、末梢循環障害、皮膚移植、脊髄神経疾患、骨髄炎などがある。これらの治療は外科、内科、耳鼻科、眼科、皮膚科、脳外科、整形外科など多科と連携している。年間200名以上の方々が治療を行っており、近年ではスポーツ外傷やスポーツ障害に対する自由診療を開始し、アスリートの早期復帰を支えている。高気圧治療部の活動としては日々の診療の他、高気圧酸素治療に関する研究も行っており、その成果を学会発表などで報告している。何より安全を重視した高気圧酸素治療を目指し、看護師1名、技師2名は高気圧専門資格を有し高気圧酸素治療の安全基準を順守し治療に臨んでいる。新病院でも9月から2種（多人数用大型装置）が稼働している。

これからも各科との連携をさらに強化し、診療体制と研究体制のさらなる整備を計画・実施中である。

# 周産母子センター

## A. 研究の概要

### I. 未熟児・新生児学

#### 新生児重症呼吸循環不全症例の予後の改善をめざした集学的治療戦略の検討

(吉田朝秀、津嘉山真弓、島田浩平)

近年、NICUでは先天性横隔膜ヘルニアや新生児仮死、胎便吸引症候群などの重度呼吸循環不全症例に対してHF0、NO吸入療法などの呼吸補助療法が導入され、急性期予後が著しく改善してきた。当院ではさらにECMO(体外式膜型人工肺)を治療戦略に組み入れて重症例の救命を可能としてきたが、呼吸循環の強力なサポートにもかかわらず急性腎不全、肝不全、代謝機能障害、敗血症、DIC等から改善せず、多臓器障害の末に死亡する症例が散見される。低酸素虚血と再灌流によって機能不全に陥った腎臓、肝臓、腸管、代謝機能などの“その他の多臓器”については、各臓器の自己回復能力に予後を任せているのが実情であり、ダメージ評価や適切な治療戦略について新生児期の知見は乏しい。我々は重症呼吸循環不全症例について、ECMOに併用する臓器代替療法(人工透析、吸着療法など)の治療戦略や代謝栄養障害への適切なサポート方法について検討し、短期・中・長期的予後の更なる改善をめざしている。

#### 未熟児の子宮外発育遅延(EUGR)を回避するための治療戦略の検討

(吉田朝秀、津嘉山真弓、島田浩平)

超、極低出生体重児の短期予後の改善は著しいが、生存例の7割以上は子宮外発育遅延(EUGR)に陥る。EUGRは

将来の中枢神経発達遅滞のリスクであり回避する事が望ましい。一方、EUGRは将来の生活習慣病発症リスクの1つとして知られており、EUGRを回避するためのNICUにおける適切な栄養サポートのあり方は重要である。我々はDOHaD仮説に関連した未熟児のアディポサイトカインを検討し、未熟児の脂肪組織の発育が、従来の標準的NICUの栄養管理においては十分に得られない事を明らかにしてきた。近年は経静脈栄養と経腸栄養を早期にしかも十分に行うことにより、EUGRの回避をめざす積極的栄養法を導入しその効果と安全性、特に退院時の脳MRIにおいて脳サイズと脳障害を包括的に検討する包括的脳MRI画像評価(GBAS; Global Brain Abnormalities Score)を用いて定量的に評価している。

#### 新生児期、小児期における血流依存性血管拡張皮反応性と動脈壁硬化度評価法の観察研究

(吉田朝秀)

低出生体重児や病的新生児は将来の動脈硬化等の心血管障害発症のハイリスクとされている。しかし、新生児期、小児期に応用可能な血管機能検査はなく、臨床の評価も行われていない。低出生体重児や病的新生児のFMD(Flow-Mediated Dilatation; 血流依存性血管拡張反応)、IMT(Intima media thickness; 動脈内膜中膜複合体厚)、PWV(Pulse Wave Velocity; 脈波伝搬速度)を非侵襲的手法で計測する。臨床的背景や急性期治療経過、栄養法などの既知のリスク因子との関係を解析し検査の臨床的な意義を明らかにする。

#### 早産児における制御性T細胞とビタミンCとの関連性の検討

(津嘉山真弓、吉田朝秀、浜田聡、中西浩一)

免疫寛容を誘導する制御性T細胞は妊娠維持に重要な役割を担うことが知られている。近年、制御性T細胞の分化誘導および維持にビタミンCが重要であることが報告されている。母児間免疫寛容の破綻が原因となりうる早産のリスク因子を明らかにするため、母体末梢血中および臍帯血中の制御性T細胞数およびビタミンC濃度との関連を検討している。

### II. 産科周産期医学

#### 1. 新規治療薬の開発を目的とした女性用乳酸菌ライブラリー構築プロジェクト

(金城淑乃、金城忠嗣、平敷千晶、知念行子、池村晶子、仲田柊子、永島由喜、玉那覇育子、銘苺桂子)

膣内および子宮内環境は生殖器の健康や妊娠成立に重要であり、微生物叢の役割が注目されている。最近の研究では、子宮内乳酸菌の低下が不妊症と関連し、着床に影響する可能性が示唆されている。さらに、早産は膣内病原菌の上行感染、胎児発育不全や妊娠高血圧症候群は胎盤形成異常が原因とされ、腸内細菌叢との関連も報告されている。本研究では、健康な妊婦から膣分泌物を採取し、乳酸菌(ラクトバチルス菌)の分離・同定および16srRNA細菌叢解析を行い、正期産・早産・妊娠高血圧症候群との関連を検討する。さらに分離菌の特性解析に基づく乳酸菌ライブラリーを構築する。

## 2. 「分娩後動脈性子宮出血」の疾患概念確立のための実態調査 (金城忠嗣)

産科は“bloody business”と呼ばれ、妊産婦のおよそ0.5%に輸血が行われている。弛緩出血は分娩後に輸血を要する症例の約4割を占めるが、十分な子宮収縮薬、子宮双手圧迫術、子宮内バルーンタンポナーデ法といっ

た一般的な対処法を用いても出血が制御できず、動脈塞栓術や子宮摘出を要することがある。近年、ダイナミックCT検査の早期相で子宮腔内へ造影剤の漏出像を認める弛緩出血 (postpartum hemorrhage resistant to treatment showing arterial contrast extravasation on dynamic computed tomography, PRACE) は一般的な対処法では出血制御が困難なことが明らかとなり、ダイナミックCT検査を治療方針決定のため実施する施設が我が国において徐々に増加している。PRACEは広義の弛緩出血とは異なる疾患概念であると考えられるが、その頻度や治療実態は不明であり、病名や定義も確立していない。PRACEはCT装置が広く普及している日本から発信された疾患概念であり、本研究では周産期母子医療センターを対象に後向きコホート研究を実施し、我が国におけるPRACEの頻度や治療実態などを明らかにし、病名や定義、治療アルゴリズムの確立に将来繋がる礎となる知見を得ることを目指す、という多施設共同研究を熊本大学が実施している。琉球大学産婦人科も研究協力施設として症例登録中である。

## 3. 帝王切開の術式可視化による標準化に向けた検討 (金城忠嗣, 関根正幸)

帝王切開は、世界中で最も頻繁に実施されている外科手術の一つであり、我が国でも分娩の約20%を占める分娩様式である。一方で、帝王切開は膀胱や腸管などの臓器損傷、大量出血といった重大な合併症を引き起こす可能性がある。術式は一般に指導医からの経験的な継承に依存しており、実際の手技は施設や術者ごとに多様である。しかし、現在までに、帝王切開の具体的な術式やそのバリエーションを全国規模で網羅的に可視化・解析した研究は存在しない。術式の実態が不明瞭であることは、標準化の妨げとなるだけでなく、安全性や教育体制の整備にも課題を残す。本研究では、最終的に全国の大学病院81施設を対象に、実際に行われている帝王切開の手技を映像記録により収集・解析することで、現状の帝王切開術式の全体像を可視化し、体系的に整理することを目的とする。さらに、この知見を基盤として、将来的には手技と術中合併症 (臓器損傷、大量出血など) との関連性を探索的に検討するデータベース構築を目指す、という多施設共同研究を熊本大学が実施している。琉球大学産婦人科も研究協力施設として症例登録中である。

## 4. 巨大絨毛膜板下血腫 (Breus' mole) の周産期予後に関する多施設アンケート調査 (金城忠嗣)

巨大絨毛膜板下血腫は胎盤の絨毛膜板直下に生じる厚さ1cm以上の血腫であり、肉眼的に胎盤の胎児面に血腫を認めるものと定義される。1892年に死産児の胎盤に認められ、Breusらによって初めて報告されBreus' moleと呼ばれてきた。疾患頻度は明らかではないが、海外からの報告によると3000妊娠に1例と推定されているが本邦における頻度は不明である。これまで本邦において巨大絨毛膜板下血腫の妊婦に関する症例報告はあるものの、大規模研究はなく、海外からの報告もほとんどが症例報告やケースシリーズである。それらの報告によると、絨毛膜板下に血腫が形成されることにより胎児-胎盤循環が障害され、重度の胎児発育不全や子宮内胎児死亡、新生児死亡を引き起こすこと、また巨大絨毛膜板下血腫が存在すると母体が妊娠高血圧症候群を発症しやすいこと、母体の背景疾患として先天性の凝固異常症を認めることがあることがわかっている。しかし、報告数が少ないため巨大絨毛膜板下血腫を合併した妊婦の周産期転機、具体的には胎児発育不全や子宮内胎児死亡、新生児死亡の頻度はわかっていない。また、周産期予後が不良となるリスク因子も不明であり、質の高いエビデンスに基づいた適切な管理方法や介入時期についてもまだわかっていない。診断方法に関しても、経腹超音波断層法によって行われることが多いが、胎盤の肥厚以外に特異的な所見がないことから診断が難しく、妊娠何週でどのような臨床所見を契機にどのような画像診断が行われていることが多いのかも不明である。今回我々は本邦における巨大絨毛膜板下血腫を合併した妊婦の実態を調査するためアンケートを用いた全国調査を行う。主要評価項目として巨大絨毛膜板下血腫の周産期転機、副次評価項目として周産期予後が不良となるリスク因子の検討、またどんな臨床情報を契機にどのように診断されているのかを調査する、という多施設共同研究を東京慈恵医科大学が実施している。琉球大学産婦人科も研究協力施設として症例登録中である。

## III. 不妊・内分泌学

### 1. 子宮内膜マイクロバイーム改善のための治療法の確立

(仲田終子, 平敷千晶, 池村晶子, 西平久美子, 宜保敬也, 長田千夏, 銘苺桂子)

膣内は、ラクトバチラス属と呼ばれる乳酸菌で高い占有率を占め、ガルドネレラ属、プレボテラ属による細菌性膣炎を防いでいるとされる。先行研究により、IVF-ETを行う女性において、着床時期の子宮内細菌叢 (マイクロバイーム) を16SrRNA検査を用いて明らかにした。ガルドネレラ属、プレボテラ属などを起炎菌 (Pathological Bacteria) と定義し、妊娠例と非妊娠例の子宮内膜マイクロバイームを比較したところ、妊娠例においては有意にラクトバチラス属占有率が高く、かつ、起炎菌占有率が低い結果であった。また、非妊娠例においては有意にラクトバチラス属占有率が低く、かつ、起炎菌占有率が高い、という結果であった。従って、子宮内膜マイクロバイームのバランスの違いが妊娠後に影響することが明らかとなり、そのバランスを治療することができれば、妊娠率の向上に寄与する可能性がある。本研究は、IVF-ETを施行する不妊症女性において、子宮内膜マイクロバイームのバランスが不良である症例、すなわち、ラクトバチラス属占有率が低い症例にはラクトバチラス製剤を投与することで、子宮内膜マイクロバイームを改善する有効な治療法を確率することを目的とし、特定臨床研究として行う。

## 2. 子宮腺筋症を合併した双角子宮に対し腺筋症核出術が生児獲得に寄与したと思われる一例口

(池村晶子, 仲村理恵, 平敷千晶, 銘苺桂子, 関根正幸)

子宮腺筋症は病変が高度な場合、流・早産、子宮破裂、弛緩出血などの原因となるが、腺筋症核出術自体が子宮破裂のリスクとなることから、その適応の判断は容易ではない。今回子宮腺筋症を合併する双角子宮を有する患者に対して子宮腺筋症核出術を施行し、生児を獲得した症例を経験したので報告する。39歳、2妊1産。第一子妊娠時、経過で腺筋症の増大があり、25週で破水、26週で足位、臍帯下垂を認め緊急帝王切開にて児を娩出した。腺筋症の増大が破水の原因の一つと判断し、第二子妊娠前にフラップ法による腺筋症核出術+腹腔鏡下ダグラス窩癒着剥離術を施行した。術後半年で子宮内腔の広い左側へ融解胚移植を施行し、妊娠成立。22週より子宮収縮あり、早産予防目的にリトドリン塩酸塩の内服を開始した。腺筋症核出部位は子宮後壁であったため超音波での評価が難しく、MRIにて子宮筋層の菲薄化は軽度と判断した。子宮破裂のリスクを考慮し、33週0日で帝王切開術を施行した。児は1948g, Apgar 8/8, 出生後NICUで管理されていたが、生後27日目に経過問題なく退院となった。前期破水のリスク低減を期待して腺筋症核出術を行い、術後産科合併症なく生児獲得が可能であった一例を経験した。子宮腺筋症核出術の明確な適応基準はないが、不妊への影響と次回妊娠分娩時のリスクを考慮した症例毎の議論が必要である。

## 3. 沖縄県における不妊治療と仕事の両立に関する実態調査

(長田千夏, 銘苺桂子, 宜保敬也, 池村晶子, 仲村理恵, 平敷千晶, 関根正幸)

沖縄県内の企業における不妊治療と仕事の両立支援に関する取り組みと働いている不妊治療当事者の状況を明らかにし、不妊治療と仕事の両立支援推進の一助とする。選択基準を満たした企業、クリニックまたは病院にQRコード、URLを記載したアンケート用紙を郵送した。郵送先のクリニック等に通院している患者から対象者は募られ、企業、患者はQRコード、URLから入りWebを通して回答を行って頂いた。不妊治療当事者の10.4% (17/163)が両立できず仕事を辞めていた。不妊治療をしていることを主に職場の誰に伝えているか(伝えていたか)について「一切伝えていない」と回答した不妊治療当事者は20.9%(34/163)おり、最も多かった理由は「不妊治療をしていることを知られたくないから」であった。企業からの回収率は12.5%(38/303)、65.8%(25/38)は両立支援を実施していなかった。不妊治療にかかる通院時間、日数の目安について47.4%(18/38)は「ほとんど知らない」と回答し、26.3% (10/38)は「全く知らない」と回答した。沖縄県の不妊治療と仕事の両立支援は進んでいないことが推測された。不妊治療のことを職場でオープンにしながらも利用できる制度の導入、利用促進と同時に企業も不妊治療について理解を深めることが必要である。また、不妊治療に関する社会的醸成への機運を高めるためにも両立支援に取り組む企業への支援や経済的な援助も重要と考える。

## B. 研究業績

整理 番号	研究業績の内容	評価ラ ンク	査読の 有無	筆頭or共 著	発表年
原著					
1	Ashikari A, Kadekawa K, Tokushige A, Iwata H, Nagamine S, Machida N, Ikehara Y, Mekaru K, Inokuchi J, Kamiya T, Nishida K, Nakamura K, Ueda S, Miyazato M. Family history and acquired risk factors for pelvic organ prolapse: a case-control study in Japan. Sci Rep. 2025 Feb 17;15(1):5717. doi: 10.1038/s41598-025-90202-0. PMID: 39962132	A	○	共著	2025
2	Iraha Y, Fujii S, Tsuchiya N, Azama K, Yonamine E, Mekaru K, Kinjo T, Sekine M, Nishie A. Diffusion lacunae: a novel MR imaging finding on diffusion-weighted imaging for diagnosing placenta accreta spectrum. Jpn J Radiol. 2025 Feb;43(2):255-265. doi: 10.1007/s11604-024-01657-6. Epub 2024 Sep 11.	A	○	共著	2024
3	Tsukayama M, Azuma H, Oshiro I, Goya H, Yoshida T, Nakanishi K. Effects of early parenteral nutrition on the development of premature infants born at 22-23 weeks of gestation: a retrospective cohort study evaluated by brain magnetic resonance imaging. Eur J Clin Nutr. 2025;79(1):56-63.	A	○	筆頭	2025
4	Yogi A, Yoshida T, Imanaga N, et al. Diagnostic performance of digital markings on head computed tomography for evaluating intracranial hypertension in neonates and infants. Jpn J Radiol. Published online December 29, 2025.	A	○	共著	2025
5	Hoshino, S., Yoshida, T., Tsukayama, M., Naka, T., Sekiguchi, H., Kobayashi, J., & Nakanishi, K. (2025). Factors associated with scoliosis development in patients with congenital diaphragmatic hernia: A single-center retrospective study. Pediatrics and neonatology, 66(5), 490-495.	A	○	共著	2025
6	赤嶺日菜, 金城淑乃, 上原園美, 宮里寛奈, 宮崎尚子, 知念行子, 金城忠嗣, 銘苺桂子, 関根正幸. 当院における無痛分娩の検討～陣痛発来後の麻酔開始の有効性について～. 沖縄産婦人科学会誌. 2025. 47. 13-17.	B	○	筆頭	2025
7	宮里寛奈, 知念行子, 上原園美, 宮崎尚子, 金城淑乃, 金城忠嗣, 銘苺桂子, 関根正幸. 当院における前置血管症例の検討. 沖縄産婦人科学会誌. 2024. 46. 31-37.	B	○	筆頭	2024
8	前原央恵, 今永直也, 宮里智子, 澤口翔太, 湧川空子, 大城綾乃, 大庭千明, 吉田朝秀, 古泉英貴, 未熟児網膜症に対するラニビズマブ治療後再燃の関連因子, あたらしい眼科 41(4):452-457, 2024	B	○	共著	2024
症例報告					
1	金城淑乃, 銘苺桂子, 関根正幸. 胎内診断に苦慮した周産期重症型低ホスファターゼ症の1例. 沖縄産婦人科学会誌. 2025. 47. 45-51.	B	○	筆頭	2025

- 2 宮崎尚子、知念行子、永島由喜、上原園美、金城淑乃、金城忠嗣、銘苺桂子、関根正幸. 胎盤位置把握が困難であった内膜症合併妊娠の3例. 沖縄産婦人科学会誌. 2025. 47. 31-38. B ○ 筆頭 2025

国際学会発表

- 1 Ikemura Akiko, Nakamura Rie, Heshiki Chiaki, Mekaru Keiko, Sekine Masayuki. A case of idiopathic aplastic anemia treated with oocyte freezing while administering platelet transfusion. IFFS World Congress 2025. Tokyo 2025

国内学会発表

- 1 永島由喜、金城忠嗣、上原園美、宮崎尚子、金城淑乃、知念行子、銘苺桂子、関根正幸. 妊娠期に発症した外陰潰瘍の一例. 第59回 沖縄産科婦人科学会学術集会. 沖縄県医師会館, 令和7年 3月22日 2025
- 2 宮崎尚子、知念行子、永島由喜、上原園美、金城淑乃、金城忠嗣、銘苺桂子、関根正幸. 胎盤位置把握が困難であった内膜症合併妊娠の3例. 第58回 沖縄産科婦人科学会学術集会. 沖縄県医師会館, 令和6年 9月28日 2024
- 3 金城淑乃、宮里寛奈、友寄江梨佳、知念行子、金城忠嗣、銘苺桂子、関根正幸. 胎内診断に苦慮した周産期重症型低ホスファターゼ症の1例. 第57回 沖縄産科婦人科学会学術集会. 沖縄県医師会館, 令和6年 3月16日 2024
- 4 金城淑乃、銘苺桂子、下地裕子、知念行子、金城忠嗣、関根正幸. あらゆる治療を拒否し、医学的・倫理的に対応に難渋した進行子宮頸癌合併妊娠の一例. 第60回日本周産期・新生児医学会学術集会. 令和6年7月15日 2024
- 5 金城淑乃 銘苺桂子 玉那覇育子 宮里寛奈 依田江梨佳 知念行子 金城忠嗣 関根正幸. 沖縄県特定妊婦等支援臨時特例事業「おにわ」との連携で見た医療における特定妊婦支援の役割. 第81回九州連合産科婦人科学会. 北九州国際会議場 令和6年5月25-26日 2024
- 6 依田江梨佳, 金城忠嗣, 玉那覇育子, 宮里寛奈, 金城淑乃, 知念行子, 銘苺桂子, 関根正幸. 全前置胎盤を合併した子宮腺筋症合併妊娠の一例. 第81回九州連合産科婦人科学会. 北九州国際会議場 令和6年5月25-26日 2024
- 7 上原園美、金城淑乃、宮崎尚子、知念行子、永島由喜、金城忠嗣、銘苺桂子、関根正幸. 当院における肥満妊婦と高度肥満妊婦の周産期予後の比較検討. 第58回 沖縄産科婦人科学会学術集会. 沖縄県医師会館, 令和6年 9月28日 2024
- 8 須藤茜, 金城淑乃, 佐川若菜, 米須育子, 永島由喜, 知念行子, 金城忠嗣, 銘苺桂子, 関根正幸. 当科におけるトキソプラズマ症の母子感染の対応と診療上の課題. 第60回 沖縄産科婦人科学会学術集会. 沖縄県医師会館, 令和7年 9月28日 2025

- 9 宮城遥, 知念行子, 米須育子, 永島由喜, 金城淑乃, 金城忠嗣, 銘苺桂子, 関根正幸. 帝王切開の既往がない癒着胎盤に対する治療方針の検討 第60回 沖縄産科婦人科学会学術集会. 沖縄県医師会館, 令和7年 9月28日 2025
- 10 永島由喜, 金城忠嗣, 上原園美, 宮崎尚子, 金城淑乃, 知念行子, 銘苺桂子, 関根正幸. ステロイドが著効し経膈分娩が可能になった妊娠中外陰潰瘍の一例. 第82回九州連合産科婦人科学会. 熊本城ホール, 令和7年5月10-11日 2025
- 11 佐川若菜, 金城忠嗣, 米須育子, 永島由喜, 金城淑乃, 知念行子, 銘苺桂子. 子宮前壁の子宮下筋を広く覆う前置胎盤に対し胎盤に切り込まずに児を娩出するWard法を施行した1例 第47回日本母体胎児医学会学術集会 出島メッセ長崎 令和7年8月22日-23日 2025
- 12 照屋菜々子, 金城忠嗣, 米須育子, 永島由喜, 金城淑乃, 知念行子, 銘苺桂子, 関根正幸. 出生前に前置血管を診断し帝王切開にて生児を得た一例. 第139回沖縄県医師会学会総会 沖縄県医師会館, 令和7年 12月14日 2025
- 13 金城忠嗣, 下地裕子, 金城淑乃, 知念行子, 平敷千晶, 銘苺桂子. 吸引分娩不成功後緊急帝王切開を施行し、額位分娩と判明した一例. 第60回日本周産期・新生児医学会学術集会 大阪国際会議場 令和6年7月13日-15日 2024
- 14 金城忠嗣, 銘苺桂子, 金城淑乃, 知念行子, 関根正幸. 胎児腹腔内嚢胞が自然消失した重複腸管の1例. 第61回日本周産期・新生児医学会学術集会 大阪国際会議場 令和7年7月13日-15日 2025
- 15 池村晶子 子宮腺筋症を合併した双角子宮に対し腺筋症核出術が生児獲得に寄与したと思われる一例 第46回エンドメトリー学会 琵琶湖ホテル 令和7年1月25日-26日 2025
- 16 池村晶子 Preterm PROM既往の子宮腺筋症に対して破水予防を目的に腺筋症核出術を施行した1例 第59回 沖縄産科婦人科学会学術集会 沖縄県医師会館 令和7年 3月22日 2025
- 17 平敷千晶 女性らしく輝くために 子宮頸がんから女性を守る市民公開講座 2025年9月7日 那覇市 2025
- 18 平敷千晶 あなたらしくいきいきと過ごすために わたしらしく生きるためのヘルスケアセミナー 2025年11月30日 宜野湾市 2025
- 19 平敷千晶 緊急避妊ピルOTC化に関する話題 女性薬剤師部会令和7年度第4回研修会 2025年12月14日 南風原町 2025
- 20 新生児期における動脈硬化度評価法の観察研究  
～動脈脈波伝播速度 (PWV) と内膜中膜複合体厚 (IMT) の計測とその評価～  
楠原華歩, 石原さあや, 吉田朝秀 津嘉山真弓, 飯田展弘, 島田浩平 中西浩一. 第77回九州小児科学会 (熊本市) 2024年11月 2024

- 21 新生児期における動脈硬化度評価法の観察研究 2024  
 ～血管内膜中膜複合体厚 (IMT) ・stiffness parameter  $\beta$  の計測とその評価～  
 石原さあや, 楠原華歩, 吉田朝秀, 津嘉山真弓, 飯田展弘, 島田浩平, 中西浩一. 第77回九州小児科学会 (熊本市) 2024年11月
- 22 包括的脳MRI画像評価 (GBAS ; Global Brain Abnormality Score) による新生児ステロイド投与と脳障害および脳発達の関連解析 2025  
 富名腰桃衣, 立山悠, 吉田朝秀, 兼次拓也, 津嘉山真弓, 中西浩一. 第78回九州小児科学会 (福岡市) 2025年11月
- 23 包括的脳MRI画像評価 (GBAS ; Global Brain Abnormality Score) による新生児甲状腺機能低下と脳障害および脳発達の関連解析 2025  
 立山悠, 富名腰桃衣, 吉田朝秀, 兼次拓也, 津嘉山真弓, 中西浩一. 78回九州小児科学会 (福岡市) 2025年11月
- 24 在胎22-25週の発達におけるEPNの効果 : 頭部MRIによる後方視的検討 津嘉山真弓, 飯田展弘, 吉田朝秀, 津波古健太, 島田浩平, 中西浩一. 第81回九州新生児学会 (那覇市) 2024年9月 2024

# 病理部

## A. 研究の概要

### 1. 体腔液中に出現したフマル酸ヒドラターゼ欠損腎細胞癌の1例（筆頭演者：玉城真太[病理部]）

〔はじめに〕フマル酸ヒドラターゼ(FH)欠損腎細胞癌はFH遺伝子の機能喪失型変異を特徴とする予後不良な腎細胞癌である。胚細胞レベルでのFH遺伝子変異が生じた場合には遺伝性平滑筋腫症腎細胞癌症候群(HLRCC)とされ、腎細胞癌のほか皮膚や子宮に平滑筋腫が多発することが多い。一方、体細胞レベルでのFH変異にとどまる場合はFH欠損腎細胞癌と診断され、遺伝子検索やFHや2-SCといった免疫組織化学による診断が有用である。今回、体腔液中に出現したFH欠損腎細胞癌の1例を経験した。

〔症例〕40代女性。皮膚平滑筋腫、子宮平滑筋腫の既往あり。他院にて右腎腫瘍破裂の診断にて当院を紹介受診した。右腎全摘術施行後、病理組織形態および免疫組織化学の結果と併せFH欠損腎細胞癌と診断された。今回、治療継続中に腹水の貯留を認めた為、腹水細胞診が提出された。

〔細胞所見〕少数の炎症細胞を背景に異型細胞が小型から大型の平面や乳頭状集塊で多数出現していた。細胞質はライトグリーン好性で顆粒状や泡沫状を呈し、核は中心からやや偏在性、類円形で軽度不整が見られた。核クロマチンは微細顆粒状に増量し、好酸性の明瞭な大型核小体を認めた。

〔まとめ〕本症例で見られた細胞像はFH欠損腎細胞癌の組織学的な特徴を反映した細胞像を示していた。腹水中に異型細胞を認めた場合には原発臓器の推定が必要であるが、細胞形態による所見のみでは推定困難な場合も多い。特に腎癌の既往や可能性がある場合に本症例の様な細胞像を認めた際には鑑別疾患として挙げ、セルブロックを用いたFH、2-SC等の免疫組織化学の検討を加えることで診断の一助となると思われる。第64回日本臨床細胞学会秋期大会で学会発表を行った。

### 2. タンパク発現を軸としたT細胞リンパ腫の臨床病理・遺伝子的検討（研究代表者：玉城智子[病理診断科専任]）

T細胞リンパ腫(TCL)は多くの組織型に分類され、組織型によって予後が大きく異なる。近年抗CD30抗体療法や抗CCR4抗体療法、濾胞ヘルパーT細胞(TFH)マーカー陽性の症例に対するDNAメチル化酵素(DNMT)阻害薬といった新規分子標的薬が開発され、治療反応性を反映する正確な組織分類の構築が望まれている。TCLを含む造血器腫瘍では、組織型の鑑別や分子標的治療において腫瘍細胞のタンパク発現解析が重要となる。本研究では、我々が構築した成人T細胞白血病/リンパ腫(ATLL)における免疫組織化学染色(IHC)を用いたタンパク発現解析[Tamaki T, et al. Mod Pathol, 2023]をもとに他のTCLに応用することで、ATLLを他のTCLと正確に鑑別すること、ATLLに対する新規の治療標的となりうるタンパク発現の特徴を見出すことを目的として、IHCに加えて遺伝子変異解析を行い検討している。

我々の研究[Mod Pathol, 2023]でATLLの典型的タンパク発現(CD3・CD4・CD25・CCR4陽性)を把握することができた。また、T細胞に必須のタンパクと思われていたTCRの発現がATLLの9割で失われていることが明らかとなった。さらに、TFHマーカー陽性の症例(TFH-type ATLL)が確認された。本研究で、①ATLL以外のTCLにおけるCD3・CD4・CD25・CCR4およびTCR-β・TCR-δの発現についてATLLにおける特異度を調べることでATLLと他のTCLとの鑑別に繋がる。②我々の研究[Mod Pathol, 2023]で見出されたTFH-type ATLLにおいて、TET2をはじめとしたエピゲノム関連遺伝子異常の頻度を調べることで、TFH-PTCLに有効な分子標的薬をTFH-type ATLLに適用することに繋がる。①CD3・CD4・CD25・CCR4およびTCRの発現について、当院および共同研究機関においてATLL以外のTCL 80例を抽出し、臨床所見としてカルテ情報の収集を行った。FFPE検体を用いてIHC標本を作製し、現在、検鏡により腫瘍細胞陽性率を評価している。②我々が同定したTFH-type ATLL 12例について、臨床所見として詳細なカルテ情報の収集を行った。FFPEを用いたDNAシーケンス法で遺伝子変異解析を行い、現在、結果の検討を行なっている。①②の内容は今後、論文投稿予定である。

### 3. Groove膵癌の一例（筆頭演者：小橋川早紀[病理診断科専任]）

81歳女性において術前CTで下位胆管癌による閉塞性黄疸が疑われ、十二指腸生検で腺癌が確認された。膵頭十二指腸切除術が実施された。組織学的検査では、十二指腸及び胆管への広範な浸潤を伴う管状腺癌が認められた。胆管上皮、十二指腸粘膜に異型は認められなかった。腺癌は膵Groove領域に沿って増殖し、副膵管周囲の膵管にPanIN2-3相当の異型が認められた。膵Groove領域に発生した浸潤性膵管癌と診断した。

Groove膵癌はGroove膵炎、下部胆管癌、十二指腸癌との鑑別が臨床的に困難なため、術前診断がしばしば困難である。閉塞性黄疸の鑑別診断においてGroove膵癌を考慮すべきである。第114回日本病理学会総会で学会発表を行った。

4. 被殻出血に対する血腫除去術後5日で死亡し、詳細な病歴が不明な20代男性の剖検例（筆頭演者：川満凜 [病理診断科専任]）

〔はじめに〕 加速型-悪性高血圧は拡張期血圧120~130mmHg以上が持続する状態であり、高血圧性脳症、脳出血、心不全、その他様々な臓器障害が急激に進行する病態を指す。今回、若年時から高血圧が持続している以外の既往歴が不明な患者の、被殻出血治療後の死亡例を経験した。

〔症例〕 20代男性。18歳頃からの持続的な高血圧あり、治療は行われていなかった。意識消失発作のため救急搬送され、左被殻出血の診断で内視鏡下血腫除去術が施行された。術後、意識は回復したが肺鬱血・肺水腫や無気肺が出現し、呼吸・循環不全で死亡した。

〔所見〕 心重量840gと著明な左心室肥大を呈していた。細胞像では心全体に心筋間質の著明な浮腫、心筋細胞の肥大、および核の部分的消失などが見られ、好中球浸潤を伴う凝固壊死巣が散在していた。冠動脈には血栓や有意の局所的狭窄を認めなかった。肺では広範囲に急性のうっ血と肺水腫が観察された。腎臓には悪性高血圧症を示唆する細小血管のonion skin lesion, 糸球体の腫大とメサンギウムの破壊を伴う毛細血管内血栓を認め、脾臓・副腎・精巣などの諸臓器でもonion skin lesionを確認した。

〔まとめ〕 本症例では肉眼像で著明な心肥大、細胞像で複数の臓器での毛細血管傷害が観察され、慢性的な高血圧を示唆していた。若年時からの高血圧が未治療のまま経過していたことが今回の死亡に繋がったと考えられ、早期の対応の重要性を再認識させられる1例であった。 第114回日本病理学会総会で学会発表を行った。

## B. 研究業績

整理番号	研究業績の内容	評価ラ ンク	査読の 有無	筆頭or 共著	発表年
原著					
1	Masafumi Seki, Akira Satou, Renji Funato, Tomoko Tamaki, Naoki Wada, Norihiro Nakada, Hirofumi Matsumoto, Iwao Nakazato, Eriko Wada, Kaneko Sakurai, Toyonori Tsuzuki, Kennosuke Karube. Standardization of CD30 immunohistochemistry staining among three automated immunostaining platforms. Pathology international 74(9): 530-537, 2024.	A	○	共著	2024
2	Naohisa Kusakabe, Tadanobu Chuyo Kamijo, Naoki Wada, Hiroki Chiba, Nobuo Shinohara, Minoru Miyazato. Effects of low-intensity extracorporeal shock wave therapy on lipopolysaccharide cystitis in a rat model of interstitial cystitis/bladder pain syndrome. International urology and nephrology 56(1): 77-86, 2024.	A	○	共著	2024
症例報告					
1	Satsuki Nagamine, Yosuke Nakanishi, Kei Tanaka, Asuka Ashikari, Ryu Kimura, Shotaro Nakanishi, Rin Kawamitsu, Naoki Wada, Akihiro Nishie, Junichi Inokuchi. A Case of Spermatocytic Tumor of Testis. IJU case reports 8(6): 563-566, 2025.	A	○	共著	2025
2	Mariko Higa, Eriko Atsumi, Hironobu Hoshino, Mahito Yamashiro, Tomo Nakajima, Mariko Tomita, Hiroaki Masuzaki, Naoki Wada, Isoko Owan. Extranodal natural killer/T-cell lymphoma with lung involvement in a young adult with suspected mosquito bite hypersensitivity: A case report. Respiratory investigation 63(5): 872-876, 2025.	A	○	共著	2025
3	Kazutaka Kishaba, Yohei Hokama, Tomomi Kuninaka, Hirofumi Miyahira, Mariko Tomita, Naoki Wada, Akira Yogi, Tadashi Hamasaki. Spontaneous Regression of Cranial Vault Lymphoma: A Case Report. Cureus 17(7): e87472, 2025.	A	○	共著	2025
4	大槻真理子, 鍋谷大二郎, 瑞慶山春花, 長谷川知彦, 高江洲壮, 山里将慎, 金城武士, 宮城一也, 和田直樹, 山本和子: 水疱性類天疱瘡の治療経過中に発症した続発性肺胞蛋白症の1例. 気管支学 47(3): 207-212, 2025.	B	○	共著	2025
5	島袋貴子, 樋口佳代子, 立津千絵, 和田直樹, 玉城智子: 扁平上皮分化を伴い, 多彩な細胞像を示した甲状腺未分化癌の1例. 日本臨床細胞学会雑誌 64(2): 94-101, 2025.	B	○	共著	2025
6	伊良波裕子, 土屋奈々絵, 新垣精久, 関根正幸, 宮平博史, 金城貴夫, 西江昭弘: 急性腹症で発症した若年型顆粒細胞腫の1例. 臨床放射線 70: 501-504, 2025.	B	○	共著	2025
7	Tatsuya Ishii, Naoki Matsuura, Edward H Ntege, Tomoe Sunakawa, Yusuke Shimizu. Giant Kimura Disease of the Parotid Region Managed by Modified Rhytidectomy: A Case Report and Review of Surgical Treatment Strategies. Cureus 17(7): e87498, 2025.	A	○	共著	2025

8	知念徹, 金城達也, 宮城良浩, 島袋鮎美, 和田直樹, 高槻光寿: EBV関連多発小腸平滑筋肉腫の1例. 日本臨床外科学会雑誌 85(9): 1243-1247, 2024.	B	○	共著	2024
9	Tomoko Tamaki, Kyonosuke Teruya, Hitoshi Hirakawa, Mariko Tomita, Naoki Wada. A Case of SMARCB1-Deficient Sinonasal Carcinoma With Clear Cell Morphology. Cureus 16(5): e59684, 2024.	A	○	筆頭	2024
10	Sunao N, Shotaro N, Tomoki M, Tomoko T, Seiici S. A case report of hereditary leiomyomatosis and renal cell carcinoma (HLRCC). Urology Case Reports 54: 102738, 2024.	A	○	共著	2024
11	伊藝真樹, 喜瀬乗基, 宮平博史, 玉城智子, 平川仁, 真栄田裕行, 鈴木幹男: 甲状腺乳頭癌に併発した気管原発粘表皮癌の一例. 喉頭 36: 43-47, 2024.	B	○	共著	2024
12	伊良波淳, 仲村秀太, 玉城智子, 金城徹, 山本和子: 非結核性抗酸菌による十二指腸・小腸炎. 消化器内視鏡 36: 564-565, 2024.	B	○	共著	2024
13	湯本一由, 土屋奈々絵, 狩俣弘幸, 中村陽二, 宮平礼, 高槻光寿, 大平哲也, 金城徹, 新城沙彩, 玉城智子, 西江昭弘: 胃および腸間膜に同時多発した脱分化型脂肪肉腫の一例. 日本放射線科専門医会・医会学術雑誌 4: 6-12, 2024.	B	○	共著	2024

総説

1	Kenosuke Karube, Shugo Sakihama, Mitsuyoshi Takatori, Kazuho Morichika, Tomoko Tamaki, Naoki Wada, Takuya Fukushima. Recent progress in pathological understanding of adult T-cell leukemia/lymphoma in the new classification era. Leukemia research 148: e107634, 2025.	A	○	共著	2025
---	---	---	---	----	------

国内学会発表

1	玉城真太, 花城輝寿, 渡久地千夏, 西平紀介, 西平育子, 瑞慶覧陽子, 新垣和也, 玉城智子, 和田直樹: 体腔液中に出現したフマル酸ヒドラターゼ欠損腎細胞癌の1例. 第64回日本臨床細胞学会秋期大会, 2025.				2025
2	宮城遥, 赤嶺佑介, 佐久川寛子, 城間香乃, 山里雄飛, 潮平朝成, 志喜屋好令, 宮城泰雅, 柳田明希, 東江大樹, 溜田茂仁, 大平哲也, 伊良波淳, 新垣伸吾, 金城徹, 前城達次, 首里雄天, 和田直樹, 山本和子: 脳転移による皮下腫瘍を契機に発見された肝細胞癌の一例. 第126回日本消化器病学会九州支部例会, 2025.				2025
3	我那覇海, 高江洲大, 座間味夏帆, 江川愛祐美, 三浦数馬, 鄭有珍, 崎浜綾乃, 須田哲司, 神山傑, 下地昭久, 田中慧, 仲西昌太郎, 芦刈明日香, 木村隆, 小橋川早紀, 和田直樹, 猪口淳一: 診断上興味のある症例～後腹膜～. 第128回九州泌尿器科連合地方会学術集会, 2025.				2025
4	三浦数馬, 神山傑, 崎浜綾乃, 下地昭久, 田中慧, 與那嶺智子, 芦刈明日香, 木村隆, 仲西昌太郎, 和田直樹, 長嶋洋治, 猪口淳一: 当院におけるフマル酸ヒドラターゼ欠損腎癌8例の検討. 第39回日本泌尿器内視鏡・ロボティクス学会総会, 2025.				2025
5	比嘉朋代, 武田翔吾, 郡司寛之, 仲吉博紀, 和田直樹, 真栄田裕行, 鈴木幹男: IgG4関連疾患を合併した好酸球性副鼻腔炎が疑われた2症例. 第64回日本鼻科学会総会・学術講演会, 2025.				2025

- 6 砂川智恵, 和田直樹, 川上史: 境界悪性Brenner腫瘍の一例. 第60回日本婦人科病理学会学術集会, 2025. 2025
- 7 川上 史, 中谷 有作, 久保山 澄玲, 上田 真彦, 伊豆味 由紀子, 玉城 真太, 瑞慶覧 陽子, 和田 直樹. 病院病理部門のマネージメントと病理検体の保存: ゲノム診療時代の新標準; 標本の貸し出し管理から始める病理部の医療DXの試み. 第114回日本病理学会総会, 2025. 2025
- 8 小橋川 早紀, 川上 史, 和田 直樹, 樋口 佳代子: Groove腺癌の一例. 第114回日本病理学会総会, 2025. 2025
- 9 嶋田 圭太, 大野 慎一郎, 知念 徹, 仲本 正哉, 林 裕樹, 馬場 徳朗, 宮城 良浩, 久田 正昭, 狩俣 弘幸, 時澤 博美, 金城 達也, 和田 直樹, 高槻 光寿: 腫瘍破裂を伴う成人肝未分化肉腫に対し外科的切除とドキシソルビシン/イホスファミド療法で治療しえた1例. 第61回九州外科学会, 2025. 2025
- 10 Saki Kobashigawa, Fumi Kawakami: A Case of Myxoid Solitary Fibrous Tumor with Villiform Histology in Pterygopalatine Fossa. The 17th Japan-Korea JOINT SLIDE CONFERENCE, 2025. 2025
- 11 小橋川早紀, 川上史: 右翼口蓋窩腫瘍. 第403回九州・沖縄スライドカンファレンス, 2025. 2025
- 12 川満凜, 吉河康二, 我那覇司, 砂川智恵, 川上史: 脳出血に対する血腫除去術後5日で死亡し, 詳細な病歴が不明な20代男性の剖検例. 第114回日本病理学会総会, 2025. 2025
- 13 高橋 美江, 當間 裕一郎, 新垣 伸吾, 伊良波 裕子, 古川 浩二郎, 喜瀬 勇也, 安藤 美月, 和田 直樹, 楠瀬 賢也: 肝細胞癌孤立性右心室転移の1例. 日本超音波医学会第34回九州地方会学術集会, 2024. 2024
- 14 當山 昌大, 新崎 翔吾, 宮石 慧太, 比嘉 章太郎, 安藤 美月, 前田 達也, 喜瀬 勇也, 古堅 智則, 稲福 斉, 仲栄眞 盛保, 永野 貴昭, 照屋 孝夫, 和田 直樹, 古川 浩二郎: 原発性心臓腫瘍が強く疑われた肝細胞癌心転移の1例. 第57回日本胸部外科学会九州地方会総会, 2024. 2024
- 15 首里 雄天, 宮里 卓行, 山里 雄飛, 志喜屋 好令, 黒島 洋平, 盛島 明文, 瑞慶山 隆太, 嵩原 小百合, 古賀 絵莉香, 田端 そうへい, 宮里 公也, 大石 有衣子, 溜田 茂仁, 大平 哲也, 伊良波 淳, 和田 直樹, 新垣 伸吾, 金城 徹, 山本 和子: 孤立性に右心室転移をきたした肝細胞癌の一例. 第123回日本消化器病学会九州支部例会・第117回日本消化器内視鏡学会九州支部例会, 2024. 2024
- 16 江川愛祐美, 仲西昌太郎, 長嶺さつき, 中西洋介, 八島卓也, 角川義樹, 神山傑, 本永葵, 田中慧, 與那嶺智子, 芦刈明日香, 木村隆, 和田直樹, 猪口淳一: 診断上興味のある症例～後腹膜～. 第125回九州泌尿器科連合地方会学術集会, 2024. 2024
- 17 知念重希, 新垣若子, 古堅誠, 国吉健太, 瀬戸口倫香, 山城朋子, 井手口周平, 鍋谷大二郎, 仲村秀太, 宮城一也, 熱海恵理子, 新垣和也, 金城貴夫, 和田直樹, 山本和子: 当科で経験したドライパー遺伝子変異陽性原発不明縦隔リンパ節癌の3例. 第64回日本呼吸器学会学術講演会, 2024. 2024

- 18 又吉博紀, 野澤圭, 仲宗根和究, 喜瀬乗基, 和田直樹, 喜友名朝則, 真栄田裕行, 鈴木幹男: 妊娠後期に生じた喉頭化膿性肉芽腫の全身麻酔下切除例. 第36回日本喉頭科学会総会・学術講演会, 2024. 2024
- 19 石川晴菜, 玉城真太, 瑞慶覧陽子, 津波克幸, 西平育子, 西平紀介, 渡久地千夏, 花城輝寿, 新城沙彩, 新垣和也, 玉城智子, 金城貴夫, 和田直樹: 胆管・胆汁細胞診に出現した肝細胞癌の一例. 第44回沖縄県臨床細胞学会総会・学術集会, 2024. 2024
- 20 島袋 貴子, 立津 千絵, 玉城 智子, 樋口 佳代子, 和田 直樹: 扁平上皮癌との鑑別を要した甲状腺未分化癌の一例. 第44回沖縄県臨床細胞学会総会・学術集会, 2024. 2024
- 21 上間 道仁, 仲地 佐和子, 横田 雄太郎, 宮城 理子, 中島 知, 北村 紗希子, 森近 一穂, 森島 聡子, 和田 直樹, 金城 徹, 山本和子, 益崎 裕章: 繰り返す小腸狭窄から診断に至った濾胞性リンパ腫の一例. 第344回日本内科学会九州地方会, 2024. 2024
- 22 津波 克幸, 石川 晴菜, 西平 紀介, 西平 育子, 瑞慶覧 陽子, 玉城 智子, 金城 貴夫, 樋口 佳代子, 川上 史, 和田直樹: ミラノシステムにもとづいて系統的に考える唾液腺症例カンファレンス. 第63回日本臨床細胞学会秋期大会, 2024. 2024

# 光学医療診療部

## A. 研究の概要

### 消化管グループ:

当院は日本炎症性腸疾患学会指導施設であり、厚生労働省の「難治性炎症性腸管障害に関する調査研究」班の臨床研究に参加している。「クローンカイトカナダ症候群のレジストリ構築と病態解明の研究」、「高齢者炎症性腸疾患患者レジストリ構築」、「IBD患者における妊娠・出生児のレジストリ構築」、ほか佐賀大学が主施設の「人工知能を用いたクローン病の診断に有用な小腸カプセル内視鏡画像検出システムの開発」、東北大学が主施設の「炎症性腸疾患患者に合併する自己免疫性膵炎(AIP)の実態調査」に協力している。また、九州の主要施設が集まり多施設共同研究(IBD-Q)の一施設として、佐賀大学が主施設の「潰瘍性大腸炎に対する抗IL-23p19抗体製剤の有効性と安全性に関する多施設共同前向きレジストリ研究～QUALT19 Registry～」にも参加している。当科ではクローン病の小腸病変の活動度を評価する新たなバイオマーカーとしてアミノ酸に着目し、臨床活動度や内視鏡活動度との関連性について研究を行っている。他には日本消化器内視鏡学会が中心に行われている「消化器内視鏡に関連する疾患、治療手技データベース構築」、日本食道学会の食道ESD偶発症検討部会の「食道 ESD/EMR における偶発症に関する全国調査」に協力している。今後、沖縄県消化器内視鏡会とともに沖縄県の遺伝性消化管疾患の現状や課題を明らかにし、診療体制の構築に向けた臨床研究を行う準備をしている。

また、以前より糞線虫症の疫学調査(特徴的な上部下部消化管内視鏡所見の検討)、サイトメガロウイルス活性化と潰瘍性大腸炎の内視鏡学的重症度との関連性、炎症性腸疾患患者における抗TNF $\alpha$ 抗体製剤血中濃度と臨床病態解析に取り組み、報告してきた。2023年からは沖縄県特有のピロリ菌の薬剤耐性、離島と本島におけるピロリ菌のゲノム解析(大分大学との共同研究「日本国内におけるヘリコバクター・ピロリの地域特性に関する研究」)により、全国的にも高度萎縮や胃癌が少ない沖縄県の特徴を明らかにするために症例を集積している。

### 肝胆膵グループ:

当院は肝疾患診療連携拠点病院として、肝炎情報センターや沖縄県と連携して市民公開講座や講演会を開催し、一般の方々や医療従事者への肝疾患の情報提供、啓発活動、患者さんやそのご家族からの相談対応業務などを行っている。さらに沖縄県内の肝炎診療ネットワークを構築し、県内の肝炎診療の底上げを目的として活動している。

臨床研究では、沖縄県の肝疾患で多い生活習慣関連肝疾患に関する研究を行っている。また関連病院の健診データを用いて新たな脂肪肝の診断基準であるMASLD(metabolic dysfunction-associated steatotic liver disease)やMet-ALDにおいて、飲酒や代謝性疾患と肝線維化との関連性の解析を行い、沖縄県の肝硬変の成因で一番多いアルコール性肝硬変の予後に関して、断酒・節酒の影響や肝移植を考慮するタイミングについて、当院主導での沖縄県内多施設共同研究を実施し解析を進めている。

他に、佐賀大学医学部附属病院肝疾患センター主導の多施設共同研究「肝生検を施行された脂肪肝患者における肝病態及び肝外合併症の疫学に関する研究」に参加し、NAFLD患者における各種合併症とその治療薬が生命予後に与える影響について研究している。また近年治療薬の選択肢が増加している肝細胞癌の薬物療法の治療効果を検討するため、九州大学病院消化器総合外科主導の多施設共同研究「切除不能肝細胞癌における薬物療法の前向き観察研究」に参加し、また九州肝癌研究会に属して肝癌の疫学調査を進めている。

また少ないながらも全国に比べては沖縄県で感染者が存在するD型肝炎ウイルスについて、北海道大学病院消化器内科主導の「本邦のHBV感染患者におけるHDV感染の頻度に関する検討」の多施設共同研究に参加し、D型肝炎ウイルスの臨床的特徴の解明に努めている。

また、本年度からは胆膵診療体制を強化し、胆道・膵疾患領域における臨床研究を本格的に開始した。

当院主導研究としては、新規胆道鏡の開発や、胆膵がんの腫瘍選択的蛍光標識薬の開発など、臨床ニーズに基づき医療機器・診断技術の開発と臨床応用を目指す研究を進めている。

さらに、他院主導(国立がん研究センターや順天堂大学病院など)の多施設共同研究にも積極的に参画している。前向き研究としては「早期膵癌発見を目指すサーベイランス方法の確立に関する研究(Diamond study)」、「胆膵腫瘍における大動脈周囲リンパ節に対するEUS-TAの診断能に関する研究」、「UR-M膵癌において原発および転移病変からFNB針を用いて得られた検体が遺伝子パネル検査の解析基準を満たす割合を検討する研究」、「術後良性胆管空腸吻合部狭窄に対する新規内視鏡治療の多施設検証的試験」、「切除可能膵癌の遠位胆道狭窄に対する各種ドレナージステントの成績比較試験」に参加しており、後ろ向き研究としては「原発性硬化性胆管炎(PSC)に関する全国調査」、「内視鏡的乳頭切除術後の術後出血予防法を検討する観察研究」、「胆道癌に対するICI併用化学療法下での胆管ステント留置の治療成績に関する研究」、さらに「EUS-HGSにおける門脈血流障害の臨床的意義を検討する観察研究」など、基礎研究から内視鏡治療・化学療法に関する臨床研究まで多岐にわたるテーマを扱っている。

## B. 研究業績

整理番号	研究業績の内容	評価ランク	査読の有無	筆頭or共著	発表年
著書					
1	古賀絵莉香: クロストリディオイデス・ディフィシル感染症(CDI). 琉球大学発時間経過でみる感染症 CASE 04. 日本医事新報 5206: 11, 2024.	B		筆頭	2024
2	金城徹: 腸管出血性大腸菌. 琉球大学発時間経過でみる感染症 CASE 06. 日本医事新報 5208: 9, 2024.	B		筆頭	2024
3	新垣伸吾: B型肝炎. 琉球大学発時間経過でみる感染症 CASE 07. 日本医事新報 5209: 13, 2024.	B		筆頭	2024
4	伊良波淳: カンピロバクター腸炎. 琉球大学発時間経過でみる感染症 CASE 10. 日本医事新報 5213: 9, 2024.	B		筆頭	2024
5	大平哲也: 赤痢アメーバ腸炎/肝膿瘍. 琉球大学発時間経過でみる感染症 CASE 11. 日本医事新報 5214: 13, 2024.	B		筆頭	2024
6	田端そうへい: C型肝炎. 琉球大学発時間経過でみる感染症 CASE 12. 日本医事新報 5215: 9, 2024.	B		筆頭	2024
7	大石有衣子: コレラ. 琉球大学発時間経過でみる感染症 CASE 14. 日本医事新報 5217: 9, 2024.	B		筆頭	2024
8	溜田茂仁: サイトメガロウイルス肝炎/伝染性単核球症. 琉球大学発時間経過でみる感染症 CASE 15. 日本医事新報 5218: 11, 2024.	B		筆頭	2024
9	宮里公也: レプトスピラ症. 琉球大学発時間経過でみる感染症 CASE 16. 日本医事新報 5220: 13, 2024.	B		筆頭	2024
10	瑞慶山隆太: サルモネラ腸炎. 琉球大学発時間経過でみる感染症 CASE 19. 日本医事新報 5223: 15, 2024.	B		筆頭	2024
11	瑞慶山隆太: 腸チフス. 琉球大学発時間経過でみる感染症 CASE 20. 日本医事新報 5224: 13, 2024.	B		筆頭	2024
12	桑江聡: ノロウイルス. 琉球大学発時間経過でみる感染症 CASE 27. 日本医事新報 5231: 11, 2024.	B		筆頭	2024
13	嵩原小百合: A型肝炎. 琉球大学発時間経過でみる感染症 CASE 28. 日本医事新報 5232: 7, 2024.	B		筆頭	2024
14	志喜屋好令: E型肝炎. 琉球大学発時間経過でみる感染症 CASE 29. 日本医事新報 5233: 9, 2024.	B		筆頭	2024
15	盛島明丈: 糞線虫症. 琉球大学発時間経過でみる感染症 CASE 30. 日本医事新報 5234: 15, 2024.	B		筆頭	2024
16	黒島洋平: ヘリコバクターピロリ感染症. 琉球大学発時間経過でみる感染症 CASE 31. 日本医事新報 5235: 9, 2024.	B		筆頭	2024
17	山里雄飛: 日本住血吸虫症. 琉球大学発時間経過でみる感染症 CASE 39. 日本医事新報 5249: 11, 2024.	B		筆頭	2024
18	宮里卓行: 性器クラミジア感染症・肝周囲炎(旧フィッツ・ヒュー・カーティス症候群), 琉球大学発 時間経過でみる感染症 CASE 40. 日本医事新報 5251: 6, 2024.	B		筆頭	2024
19	金城徹, 瑞慶山隆太, 大平哲也: ランブル鞭毛虫症(ジアルジア症). 消化器内視鏡 36: 580-581, 2024.	B		筆頭	2024
20	伊良波淳, 仲村秀太, 玉城智子, 金城徹, 山本和子: 非結核性抗酸菌による十二指腸・小腸炎. 消化器内視鏡 36: 564-565, 2024.	B		筆頭	2024
21	金城徹: 糞線虫症. 美しい画像で見る内視鏡アトラス 下部消化管 170-171, 2024.	B		筆頭	2024
22	金城徹: クリプトスポリジウム症. 美しい画像で見る内視鏡アトラス 下部消化管 172-173, 2024.	B		筆頭	2024
23	新垣伸吾, 田端そうへい, 砂川綾美, 前城達次: 離島医療における肝炎医療コーディネーターの活躍への期待と課題. 肝胆膵 88: 193-199, 2024.	B		筆頭	2024
24	新垣伸吾, 嵩原小百合, 田端そうへい, 星野訓一, 溜田茂仁, 前城達次, 山本和子, 宮里賢, 宮里孔太, 仲吉 朝邦, 圓若修一, 佐久川廣: 沖縄県における肝硬変の成因別実態. 肝硬変の成因別実態 2023 126-127, 2024.	B		筆頭	2024
25	金城徹, 伊良波淳, 金城福則: 十二指腸 Case 1. 胃と腸 60: 715-717, 2025.	B		筆頭	2025
26	金城徹, 大平哲也, 伊良波淳, 金城健, 金城福則: 小腸 Case 5. 胃と腸 60: 1424-1427, 2025.	B		筆頭	2025
27	金城徹: 糞線虫症. 胃と腸アトラス 321-322, 2025.	B		筆頭	2025
28	大平哲也: 撮影の基本(遠景, 近景, 拡大観察). 大腸内視鏡ファーストステップ 79-80, 2025.	B		筆頭	2025
29	金城徹: 鋸歯状病変(SSL, TSA, HP)の取扱い. 大腸内視鏡ファーストステップ 160-172, 2025.	B		筆頭	2025
30	金城徹, 金城福則: 糞線虫症. 胃と腸アトラスII 下部消化管 21-23, 2025.	B		筆頭	2025
31	金城徹, 大平哲也, 伊良波淳, 平田哲生, 馬淵仁志, 本部卓也, 永村良二, 中村弘, 金城健, 樋口大介, 座覇修, 豊見山良作, 外間昭, 金城福則: 小腸感染症の臨床像と画像所見. 胃と腸 60, 1661-1670, 2025.	B		筆頭	2025
32	大平哲也, 山本和子, 瑞慶山隆太, 伊良波淳, 金城徹, 松本美幸: 糞線虫症. 消化器内視鏡 増刊号 37: 162-164, 2025.	B		筆頭	2025
33	伊良波淳, 仲村秀太, 玉城智子, 大平哲也, 金城徹, 山本和子: 非結核性抗酸菌症. 消化器内視鏡 増刊号 37: 133-135, 2025.	B		筆頭	2025
原著					

- 1 Omori J, Kaise M, Nagata N, Aoki T, Kobayashi K, Yamauchi A, Yamada A, Ikeya T, Aoyama T, Tominaga N, Sato Y, Kishino T, Ishii N, Sawada T, Murata M, Takao A, Mizukami K, Kinjo K, Fujimori S, Uotani T, Fujita M, Sato H, Suzuki S, Narasaka T, Hayasaka J, Funabiki T, Kinjo Y, Mizuki A, Kiyotoki S, Mikami T, Gushima R, Fujii H, Fuyuno Y, Hikichi T, Toya Y, Narimatsu K, Manabe N, Nagaike K, Kinjo T, Sumida Y, Funakoshi S, Kobayashi K, Matsuhashi T, Komaki Y, Miki K, Watanabe K, Iwakiri K. Characteristics, outcomes, and risk factors of surgery for acute lower gastrointestinal bleeding: nationwide cohort study of 10,342 hematochezia cases. *J Gastroenterol.* 59: 24-33, 2024. A ○ 共著 2024
- 2 Fukuda K, Mizukami K, Yamaguchi D, Tanaka Y, Hashiguchi K, Akutagawa T, Shimoda R, Suzuki S, Miike T, Sumida Y, Maeda H, Sasaki F, Gushima R, Miyamoto H, Hashiguchi K, Yamaguchi N, Ohira T, Kinjo T, Ohnita K, Moriyama T, Ohtsu K, Aso A, Ogawa R, Ueo T, Fukuda M. Analysis of clinicopathological factors associate with the visibility of early gastric cancer in endoscopic examination and usefulness of linked color imaging: A multicenter prospective study. *PLoS One.* 19: e0312385, 2024. A ○ 共著 2024
- 3 Iwaki M, Fujii H, Hayashi H, Toyoda H, Oeda S, Hyogo H, Kawanaka M, Morishita A, Munekage K, Kawata K, Tsutsumi T, Sawada K, Maeshiro T, Tobita H, Yoshida Y, Naito M, Araki A, Arakaki S, Kawaguchi T, Noritake H, Ono M, Masaki T, Yasuda S, Tomita E, Yoneda M, Tokushige A, Kamada Y, Takahashi H, Ueda S, Aishima S, Sumida Y, Nakajima A, Okanoue T. Prognosis of biopsy-confirmed metabolic dysfunction-associated steatotic liver disease: A sub-analysis of the CLIONE study. *Clin Mol Hepatol.* 30: 225-234, 2024. A ○ 共著 2024
- 4 Nouse K, Kawanaka M, Fujii H, Kariyama K, Toyoda H, Iwaki M, Hayashi H, Oeda S, Hyogo H, Morishita A, Munekage K, Kawata K, Tsutsumi T, Sawada K, Maeshiro T, Tobita H, Yoshida Y, Naito M, Araki A, Arakaki S, Kawaguchi T, Noritake H, Ono M, Masaki T, Yasuda S, Tomita E, Yoneda M, Tokushige A, Kamada Y, Takahashi H, Ueda S, Aishima S, Sumida Y, Nakajima A, Kumada T, Okanoue T; Japan Study Group of Nonalcoholic Fatty Liver Disease (JSG-NAFLD) . Validation study of age-independent fibrosis score (Fibrosis-3 index) in patients with metabolic dysfunction-associated steatotic liver disease. *Hepatol Res.* 54: 912-920, 2024. A ○ 共著 2024
- 5 Tsutsumi T, Kawaguchi T, Fujii H, Kamada Y, Takahashi H, Kawanaka M, Sumida Y, Iwaki M, Hayashi H, Toyoda H, Oeda S, Hyogo H, Morishita A, Munekage K, Kawata K, Sawada K, Maeshiro T, Tobita H, Yoshida Y, Naito M, Araki A, Arakaki S, Noritake H, Ono M, Masaki T, Yasuda S, Tomita E, Yoneda M, Tokushige A, Ueda S, Aishima S, Nakajima A, Okanoue T. Hepatic inflammation and fibrosis are profiles related to mid-term mortality in biopsy-proven MASLD: A multicenter study in Japan. *Aliment Pharmacol Ther.* 59: 1559-1570, 2024. A ○ 共著 2024
- 6 Kamada Y, Fujii H, Suzuki Y, Sawada K, Tatsuta M, Maeshiro T, Tobita H, Tsutsumi T, Akahane T, Hasebe C, Kawanaka M, Kessoku T, Eguchi Y, Syokita H, Nakajima A, Kamada T, Yoshiji H, Kawaguchi T, Sakugawa H, Morishita A, Masaki T, Ohmura T, Watanabe T, Yoda Y, Enomoto N, Ono M, Fuyama K, Okada K, Nishimoto N, Ito YM, Takahashi H, Sumida Y; Japan Study Group of Nonalcoholic Fatty Liver Disease (JSG-NAFLD) . Clinical Characteristics of Steatotic Liver Disease Categories in a Large Cohort of Japanese Health Checkup Participants. *Gastro Hep Adv.* 3: 1148-1156, 2024. A ○ 共著 2024
- 7 Suzuki S, Tominaga N, Aoki T, Sadashima E, Miike T, Kawakami H, Kobayashi K, Yamauchi A, Yamada A, Omori J, Ikeya T, Aoyama T, Sato Y, Kishino T, Ishii N, Sawada T, Murata M, Takao A, Mizukami K, Kinjo K, Fujimori S, Uotani T, Fujita M, Sato H, Narasaka T, Hayasaka J, Funabiki T, Kinjo Y, Mizuki A, Kiyotoki S, Mikami T, Gushima R, Fujii H, Fuyuno Y, Hikichi T, Toya Y, Narimatsu K, Manabe N, Nagaike K, Kinjo T, Sumida Y, Funakoshi S, Kobayashi K, Matsuhashi T, Komaki Y, Kaise M, Nagata N. Association of blood group O with a recurrent risk for acute lower gastrointestinal bleeding from a multicenter cohort study. *Sci Rep.* 14: 13983, 2024. A ○ 共著 2024

- Tominaga N, Sadashima E, Aoki T, Fujita M, Kobayashi K, Yamauchi A, Yamada A, Omori J, Ikeya T, Aoyama T, Sato Y, Kishino T, Ishii N, Sawada T, Murata M, Takao A, Mizukami K, Kinjo K, Fujimori S, Uotani T, Sato H, Suzuki S, Narasaka T, Hayasaka J, Funabiki T, Kinjo Y, Mizuki A, Kiyotoki S, Mikami T, Gushima R, Fujii H, Fuyuno Y, Hikichi T, Toya Y, Narimatsu K, Manabe N, Nagaike K, Kinjo T, Sumida Y, Funakoshi S, Kobayashi K, Matsuhashi T, Komaki Y, Miki K, Watanabe K, Kaise M, Nagata N. A novel prediction tool for mortality in patients with acute lower gastrointestinal bleeding requiring emergency hospitalization: a large multicenter study. *Sci Rep*. 14: 5367, 2024.
- 8 A ○ 共著 2024
- Shimoda R, Yamaguchi D, Hashiguchi K, Mizukami K, Aso A, Akutagawa T, Miyahara K, Honda T, Hashiguchi K, Ohira T, Fukuda K, Kabayama M, Miyamoto H, Gushima R, Sumida Y, Suzuki S, Sasaki F, Yamaguchi N, Kinjo T, Miike T, Ohnita K, Moriyama T, Fujioka S, Shono T, Shirai S, Ohtsu K, Kiyomi F. Linked color imaging improves polyp miss rates in total colonoscopy in a multicenter randomized back to back trial. *Sci Rep* 15: 36788, 2025.
- 9 A ○ 共著 2025
- Agarie D, Hijioka S, Nagashio Y, Yamashige D, Okamoto K, Yagi S, Fukuda S, Kuwada M, Komori Y, Kita A, Harai S, Saito Y, Yamamoto K, Okusaka T. EUS-guided biliary drainage via the afferent limb using a forward-viewing echoendoscope for managing choledochojejunal anastomotic stricture. *Gastrointest Endosc* 102: 894-904, 2025.
- 10 A ○ 筆頭 2025
- Ishiba H, Sumida Y, Kamada Y, Fujii H, Iwaki M, Hayashi H, Toyoda H, Oeda S, Hyogo H, Kawanaka M, Morishita A, Munekage K, Kawata K, Tsutsumi T, Sawada K, Maeshiro T, Tobita H, Yoshida Y, Naito M, Araki A, Arakaki S, Kawaguchi T, Noritake H, Ono M, Masaki T, Yasuda S, Tomita E, Yoneda M, Tokushige A, Takahashi H, Ueda S, Aishima S, Nakajima A, Okanoue T; Japan Study Group of Non-alcoholic Fatty Liver Disease (JSG-NAFLD). Prediction of Advanced Fibrosis in Metabolic Dysfunction-Associated Steatotic Liver Disease by Type IV Collagen 7S. *Gastro Hep Adv* 4: 100668, 2025.
- 11 A ○ 共著 2025
- Agarie D, Hijioka S, Nagashio Y, Yamashige D, Okamoto K, Yagi S, Fukuda S, Harai S, Yamamoto K, Okusaka T. Diagnostic yields and clinical impact of endoscopic ultrasound-guided tissue acquisition for biliary lesions. *J Hepatobiliary Pancreat Sci* 32: 404-413, 2025.
- 12 A ○ 筆頭 2025
- Kinjo K, Aoki T, Kobayashi K, Yamauchi A, Yamada A, Omori J, Ikeya T, Aoyama T, Tominaga N, Sato Y, Kishino T, Ishii N, Sawada T, Murata M, Takao A, Mizukami K, Fujimori S, Uotani T, Fujita M, Sato H, Suzuki S, Narasaka T, Hayasaka J, Funabiki T, Kinjo Y, Mizuki A, Kiyotoki S, Mikami T, Gushima R, Fujii H, Fuyuno Y, Hikichi T, Toya Y, Narimatsu K, Manabe N, Nagaike K, Kinjo T, Sumida Y, Funakoshi S, Kobayashi K, Matsuhashi T, Komaki Y, Watanabe K, Hisabe T, Yao K, Kaise M, Nagata N. Validation of British Society of Gastroenterology guidelines for acute lower GI bleeding from 8956 cases in Japan. *Gastrointest Endosc* 101: 1131-1144. e10, 2025.
- 13 A ○ 共著 2025
- Kawanaka M, Fujii H, Iwaki M, Hayashi H, Toyoda H, Oeda S, Hyogo H, Morishita A, Munekage K, Kawata K, Tsutsumi T, Sawada K, Maeshiro T, Tobita H, Yoshida Y, Naito M, Araki A, Arakaki S, Kawaguchi T, Noritake H, Ono M, Masaki T, Yasuda S, Tomita E, Yoneda M, Tokushige A, Kamada Y, Takahashi H, Ueda S, Aishima S, Nishino K, Ishii K, Fushimi T, Kawamoto H, Sumida Y, Okanoue T, Nakajima A, Japan Study Group Of Nonalcoholic Fatty Liver Disease Jsg-NaflD. Tips for Hepatologist Referral of Patients with Metabolic Dysfunction-Associated Steatotic Liver Disease with Alanine Aminotransferase Levels  $\leq 30$  U/L. *Diagnostics (Basel)* 15: 1591, 2025.
- 14 A ○ 共著 2025
- Tsutsumi T, Kawaguchi T, Fujii H, Kamada Y, Suzuki Y, Sawada K, Tatsuta M, Maeshiro T, Tobita H, Akahane T, Hasebe C, Kawanaka M, Kessoku T, Eguchi Y, Syokita H, Nakajima A, Kamada T, Yoshiji H, Sakugawa H, Morishita A, Masaki T, Ohmura T, Watanabe T, Yoda Y, Enomoto N, Ono M, Fuyama K, Okada K, Nishimoto N, Ito YM, Takahashi H, Charlton MR, Rinella ME, Sumida Y. Low HDL cholesterol levels in women and hypertriglyceridemia in men: predictors of MASLD onset in individuals without steatosis. *J Gastroenterol* 60: 891-904, 2025.
- 15 A ○ 共著 2025
- 症例報告
- Hokama A, Iraha A. Coffee bean sign, steel pan sign and whirl sign in sigmoid volvulus. *Rev Esp Enferm Dig* 116: 114-115, 2024.
- 1 A ○ 共著 2024
- Shiohira H, Arakaki S, Uehara W, Uehara H, Yamamoto K, Nakamura K. Nirmatrelvir/ritonavir-induced elevation of blood tacrolimus levels in a patient in the maintenance phase post liver transplantation. *J Infect Chemother* 30: 77-80, 2024.
- 2 A ○ 共著 2024

3	湯本一由, 土屋奈々絵, 狩俣弘幸, 中村陽二, 宮平礼, 高槻光寿, 大平哲也, 金城徹, 新城沙彩, 玉城智子, 西江昭弘: 胃および腸間膜に同時多発した脱分化型脂肪肉腫の一例. 日本放射線科専門医会・医学会 術雑誌 4: 6-12, 2024.	B	○	共著	2024
4	盛島明丈, 宮里卓行, 山里雄飛, 志喜屋好令, 黒島洋平, 瑞慶山隆太, 嵩原小百合, 古賀絵莉香, 溜田茂仁, 宮里公也, 大石有衣子, 田端そうへい, 大平哲也, 新垣伸吾, 金城徹, 山本和子: 直腸癌に合併した特徴的 内視鏡所見を示した無症候性糞線虫症の1例. 日本大腸検査学会雑誌 40: 105-110, 2024.	B	○	筆頭	2024
5	Uechi K, Nishiyama N, Arakaki W, Nakano A, Uechi A, Nakamura T, Yamamoto K, Maeda S. An evaluation of the modified carbapenem inactivation method (mCIM) in conjunction with EDTA or sodium mercaptoacetate, for detecting metallo $\beta$ -lactamase production for <i>Aeromonas</i> species harboring blaCphA. J Infect Chemother 31: 102678, 2025.	A	○	共著	2025
総説					
1	Hokama A, Iraha A, Yamamoto K. Reply to the comments on "Coffee bean sign, steel pan sign and whirl sign in sigmoid volvulus". Rev Esp Enferm Dig 117: 530-531, 2025.	B	○	共著	2025
国内学会発表					
1	盛島明丈, 金城徹, 宮里卓行, 山里雄飛, 志喜屋好令, 黒島洋平, 瑞慶山隆太, 嵩原小百合, 古賀絵莉香, 田端そうへい, 宮里公也, 大石有衣子, 溜田茂仁, 大平哲也, 伊良波淳, 新垣伸吾, 山本和子: 下部消化管 内視鏡検査が行われた糞線虫症76例の検討. 第110回日本消化器病学会総会, 徳島, 2024年5月.				2024
2	新垣伸吾, 宮里卓行, 山里雄飛, 黒島洋平, 志喜屋好令, 盛島明丈, 瑞慶山隆太, 嵩原小百合, 古賀絵莉香, 大石有衣子, 溜田茂仁, 宮里公也, 田端そうへい, 大平哲也, 伊良波淳, 金城徹, 山本和子: 当院における 肝移植後胆管狭窄に対する内視鏡的治療の検討. 第110回日本消化器病学会総会, 徳島, 2024年5月.				2024
3	志喜屋好令, 宮里卓行, 山里雄飛, 黒島洋平, 盛島明丈, 瑞慶山隆太, 嵩原小百合, 古賀絵莉香, 大石有衣子, 田端そうへい, 宮里公也, 溜田茂仁, 大平哲也, 伊良波淳, 金城徹, 新垣伸吾, 前城達次, 山本和子: レンバチニブと肝動脈化学塞栓療法後に外科切除を施行した肝細胞癌の3例. 第110回日本消化器病学会総会, 徳島, 2024年5月.				2024
4	新垣伸吾: 沖縄県の肝移植の現状と課題. 第60回日本肝臓学会総会, 熊本, 2024年6月.				2024
5	首里雄天, 宮里卓行, 山里雄飛, 志喜屋好令, 黒島洋平, 盛島明丈, 瑞慶山隆太, 嵩原小百合, 古賀絵莉香, 田端そうへい, 宮里公也, 大石有衣子, 溜田茂仁, 大平哲也, 伊良波淳, 和田直樹, 新垣伸吾, 金城徹, 山本和子: 孤立性に右心室転移をきたした肝細胞癌の一例. 第123回日本消化器病学会九州支部例会 第117回日本消化器内視鏡学会九州支部例会, 北九州, 2024年6月.				2024
6	新垣伸吾, 嵩原小百合, 溜田茂仁, 田端そうへい, 前城達次: 沖縄県における肝臓病の現状から考える今後の肝疾患診療. 第123回日本消化器病学会九州支部例会 第117回日本消化器内視鏡学会九州支部例会, 北九州, 2024年6月.				2024
7	伊良波淳, 金城徹, 山里雄飛, 高良美華, 黒島洋平, 瑞慶山隆太, 古賀絵莉香, 大石有衣子, 大平哲也, 山本和子: 当院において潰瘍性大腸炎に対し、JAKスイッチもしくは中止後再投与した4例. 第123回日本消化器病学会九州支部例会 第117回日本消化器内視鏡学会九州支部例会, 北九州, 2024年6月.				2024
8	宮里卓行, 金城徹, 城間香乃, 黒島洋平, 宮城泰雅, 瑞慶山隆太, 嵩原小百合, 大石有衣子, 溜田茂仁, 大平哲也, 伊良波淳, 新垣伸吾, 前城達次, 金城達也, 砂川智恵, 樋口佳代子, 和田直樹, 山本和子: 小腸大腸型クローン病に肛門管癌の合併を認めた一例. 第31回日本大腸検査学会九州支部会, 佐賀, 2024年8月.				2024
9	前城達次: 肝臓内科から介入可能な周術期問題点の検討. 第60回日本移植学会総会, 長崎, 2024年9月.				2024
10	金城徹: 当院におけるUCAN(Ulcerative colitis associated neoplasia)の検討. 第49回日本大腸肛門病学会九州地方会 第40回九州ストーマリハビリテーション研究会, 福岡, 2024年9月.				2024
11	池村明仁, 伊良波淳, 金城徹: 当院におけるクローン病患者に対するリサンキズマブの短期成績. 第49回日本大腸肛門病学会九州地方会 第40回九州ストーマリハビリテーション研究会, 福岡, 2024年9月.				2024
12	金城徹: 沖縄県の消化器がん検診の現状と今後の課題. 第53回日本消化器がん検診学会九州地方会, 沖縄, 2024年9月.				2024

- 13 宮城泰雅, 瑞慶山隆太, 大石有衣子, 大平哲也, 伊良波淳, 金城徹, 山本和子: 人間ドックで指摘された胃底腺型胃癌の一例. 第53回日本消化器がん検診学会九州地方会, 沖縄, 2024年9月. 2024
- 14 瑞慶山隆太, 宮城泰雅, 大石有衣子, 大平哲也, 伊良波淳, 金城徹, 山本和子, 金城福則: 沖縄県の胃がん検診の現状と課題. 第53回日本消化器がん検診学会九州地方会, 沖縄, 2024年9月. 2024
- 15 瑞慶山隆太, 金城徹, 大石有衣子, 大平哲也, 伊良波淳: 当院におけるPeutz-Jeghers 症候群の小腸病変の診療. 第124回日本消化器病学会九州支部例会・第118回日本消化器内視鏡学会九州支部例会, 鹿児島, 2024年11月. 2024
- 16 宮城泰雅, 宮里卓行, 黒島洋平, 池村明仁, 瑞慶山隆太, 嵩原小百合, 大石有衣子, 溜田茂仁, 大平哲也, 伊良波淳, 新垣伸吾, 金城徹, 前城達次, 山本和子: 臍傍静脈アプローチにより胃静脈瘤に対する塞栓術を施行した一例. 第124回日本消化器病学会九州支部例会・第118回日本消化器内視鏡学会九州支部例会, 鹿児島, 2024年11月. 2024
- 17 池村明仁, 伊良波淳, 金城徹: 5-ASA製剤と抗菌薬投与でS状結腸のParadoxical Healingを来したクローン病の1例. 第15回日本炎症性腸疾患学会学術集会, 東京, 2024年11月. 2024
- 18 赤嶺佑介, 新垣伸吾, 嵩原小百合, 溜田茂仁, 前城達次, 山本和子: B細胞リンパ腫の化学療法終了1年半後にde novo B型肝炎による急性肝不全を発症した一例. 第348回日本内科学会九州地方会, 福岡, 2025年1月. 2025
- 19 前城達次, 嶋田圭太, 大野慎一郎, 嵩原小百合, 溜田茂仁, 宮里公也, 新垣伸吾, 高槻光寿: 琉球大学病院における肝移植診療の現状と移植後飲酒状況. 第111回日本消化器病学会総会, 東京, 2025年4月. 2025
- 20 新垣伸吾, 城間香乃, 宮里卓行, 黒島洋平, 池村明仁, 宮城泰雅, 瑞慶山隆太, 嵩原小百合, 大石有衣子, 溜田茂仁, 大平哲也, 伊良波淳, 金城徹, 前城達次, 山本和子, 嶋田圭太, 大野慎一郎, 高槻光寿: 当院における肝細胞癌に対するレンバチニブ-TACE療法の検討. 第111回日本消化器病学会総会, 東京, 2025年4月. 2025
- 21 與那嶺達輝, 嵩原小百合, 溜田茂仁, 新垣伸吾, 前城達次, 山本和子: 重症筋無力症を含む複数のirAEを合併した切除不能進行肝細胞癌の一例. 第125回日本消化器病学会 第119回日本消化器内視鏡学会, 久留米, 2025年5月. 2025
- 22 宮城遥, 宮里卓行, 黒島洋平, 池村明仁, 宮城泰雅, 瑞慶山隆太, 嵩原小百合, 大石有衣子, 溜田茂仁, 大平哲也, 伊良波淳, 新垣伸吾, 金城徹, 前城達次, 山本和子, 和田直樹: 非典型的な内視鏡像を呈した若年性ポリープの一例. 第125回日本消化器病学会 第119回日本消化器内視鏡学会, 久留米, 2025年5月. 2025
- 23 新垣伸吾, 嵩原小百合, 溜田茂仁, 前城達次, 山本和子: 消化器血管肉腫の画像所見. 第125回日本消化器病学会 第119回日本消化器内視鏡学会, 久留米, 2025年5月. 2025
- 24 久高蓮, 新垣伸吾, 嵩原小百合, 溜田茂仁, 前城達次, 山本和子: 外傷性肝損傷のIVR治療後に胆管炎を発症した若年男性の1例. 第349回日本内科学会九州地方会, 沖縄, 2025年5月. 2025
- 25 城間香乃, 宮城泰雅, 瑞慶山隆太, 大石有衣子, 大平哲也, 伊良波淳, 新垣伸吾, 金城徹, 前城達次, 山本和子: Whipple 病の1例. 第349回日本内科学会九州地方会, 沖縄, 2025年5月. 2025
- 26 志喜屋好令, 諸喜田林, 潮平朝成, 川又久永, 大湾朝尚, 荒木謙太郎, 大平哲也, 金城徹, 山本和子: 下部消化管内視鏡検査で胆石イレウスと診断した1例. 第349回日本内科学会九州地方会, 沖縄, 2025年5月. 2025
- 27 前城達次, 新垣伸吾, 田端そうへい: アルコール性肝硬変患者の予後に関する検討. 第61回日本肝臓学会総会, 東京, 2025年6月. 2025
- 28 新垣伸吾, 嵩原小百合, 溜田茂仁, 前城達次, 仲本正哉, 知念徹, 馬場徳朗, 久田正昭, 嶋田圭太, 大野慎一郎, 高槻光寿: 当院における肝移植後de novo発癌症例の検討, 第43回日本肝移植学会学術集会, 山口, 2025年7月. 2025
- 29 宮國洋平, 金城徹, 大平哲也, 伊良波淳, 柳田明希, 宮城泰雅, 豊川喜朗, 宮里流加, 島袋敏江, 大城優美: 当院における臨床工学技士が行う内視鏡業務の実際. 第32回日本大腸検査学会九州支部会, 大分, 2025年8月. 2025
- 30 金城徹, 宮城泰雅, 柳田明希, 大平哲也, 伊良波淳, 金城渚, 金城福則: 沖縄県の胃がん検診の現状(令和4年度地域保健・健康増進事業報告書より), 第54回日本消化器がん検診学会九州地方会, 大分, 2025年9月. 2025
- 31 赤嶺佑介, 宮城遥, 佐久川寛子, 城間香乃, 山里雄飛, 潮平朝成, 志喜屋好令, 東江大樹, 溜田茂仁, 新垣伸吾, 前城達次, 山本和子: 過粘調性Klebsiella pneumoniaeによる侵襲性肝膿瘍症候群を発症し, 化膿性眼内炎から緊急手術に至った一例, 第126回日本消化器病学会九州支部例会 第120回日本消化器内視鏡学会九州支部例会, 大分, 2025年11月. 2025

- 32 佐久川寛子, 金城徹, 赤嶺佑介, 宮城遙, 城間香乃, 山里雄飛, 志喜屋好令, 潮平朝成, 宮城泰雅, 柳田明希, 東江大樹, 溜田茂仁, 大平哲也, 伊良波淳, 新垣伸吾, 前城達次, 山本和子: ステロイド抵抗性の免疫チェックポイント阻害剤(ICI)関連腸炎に対してインフリキシマブ投与が奏功した一例. 第126回日本消化器病学会九州支部例会 第120回日本消化器内視鏡学会九州支部例会, 大分, 2025年11月. 2025
- 33 宮城遙, 赤嶺佑介, 佐久川寛子, 城間香乃, 山里雄飛, 潮平朝成, 志喜屋好令, 宮城泰雅, 柳田明希, 東江大樹, 溜田茂仁, 大平哲也, 伊良波淳, 新垣伸吾, 金城徹, 前城達次, 首里雄天, 和田直樹, 山本和子: 脳転移による皮下腫瘤を契機に発見された肝細胞癌の一例. 第126回日本消化器病学会九州支部例会 第120回日本消化器内視鏡学会九州支部例会, 大分, 2025年11月. 2025
- 34 宮平匠, 伊良波淳, 大平哲也, 金城徹, 赤嶺佑介, 佐久川寛子, 宮城遙, 親泊優希, 城間香乃, 山里雄飛, 潮平朝成, 志喜屋好令, 宮城泰雅, 柳田明希, 東江大樹, 溜田茂仁, 新垣伸吾, 前城達次, 山本和子: 多発空腸憩室からの出血に対しカプセル内視鏡およびバルーン内視鏡を用いて診断・治療した1例. 第126回日本消化器病学会九州支部例会 第120回日本消化器内視鏡学会九州支部例会, 大分, 2025年11月. 2025
- 35 岡野貴江, 新垣伸吾, 赤嶺佑介, 宮城遙, 佐久川寛子, 城間香乃, 志喜屋好令, 溜田茂仁, 前城達次, 山本和子: 腎移植後門脈大循環肝性脳症を来たし複数回の門脈大循環シャント塞栓術および部分的脾動脈塞栓術を施行した1例. 第351回日本内科学会九州地方会, 福岡, 2025年11月. 2025
- 36 金城福則, 金城健, 岩崎梨奈, 萩原啓太, 宮里孔太, 松川しのぶ, 高木亮, 小橋川嘉泉, 仲吉朝邦, 金城徹: クロウン病と鑑別が必要な感染性腸炎. 第126回日本消化器病学会九州支部例会 第120回日本消化器内視鏡学会九州支部例会, 大分, 2025年11月. 2025
- 37 黒島洋平, エリクソン安香, 仲本学, 仲舂拓, 圓若修一, 宮城純, 折田均, 佐久川廣, 金城徹, 山本和子: 非切除胃に発生しGastritis Cystica Profunda を合併した未分化型胃癌の1例. 第126回日本消化器病学会九州支部例会 第120回日本消化器内視鏡学会九州支部例会, 大分, 2025年11月. 2025
- 38 前城達次, 新垣伸吾: 脂肪性肝疾患の線維化へ影響する飲酒と喫煙に関する検討. 第46回日本肝臓学会西部会, 山口, 2025年12月. 2025
- 39 前城達次, 新垣伸吾: 沖縄県の肝臓病診療と消化器内科の状況. 第46回日本肝臓学会西部会, 山口, 2025年12月. 2025

# リハビリテーション部

## A. 研究の概要

**Association of Hospitalization-associated disability and all-cause mortality or hospitalizations for heart failure in elderly patients undergoing transcatheter aortic valve replacement** (新崎義人、嶺井陽、山田 尚基、平田晃己)

経カテーテル的大動脈弁置換術 (TAVI) は、高齢重症大動脈弁狭窄症患者に対する有効な低侵襲治療として広く普及している。一方で、高齢患者を対象とすることから、術後に日常生活動作 (ADL) が低下する hospitalization-associated disability (HAD) が一定割合で生じ、予後に影響を及ぼす可能性が指摘されている。しかし、TAVI患者におけるHADの臨床的意義や予後との関連については十分に検討されていない。本研究では、TAVIを施行した連続症例を対象としたhospital-based研究として、術後HADの発生頻度およびその臨床的特徴を明らかにするとともに、全死亡および心不全再入院との関連を検討した。さらに、フレイル、低栄養、腎機能障害といった高齢者特有の背景因子に着目し、HADとの相互関係を解析することで、TAVI後の予後不良群を同定し、周術期リハビリテーション介入の重要性を検討することを目的とした。

## B. 研究業績

整理 番号	研究業績の内容	評価ラ ンク	査読の 有無	筆頭or 共著	発表年
1	Yoshito Arasaki , Yuichiro Toma, Akira Minei, Terumi Hirata, Shuichiro Ikemiya, Morikuni Wakugawa, Nagomi Koyama, Yuya Tamaki, Haruno Nagata, Naoki Yamada, Kojiro Furukawa, Kenya Kusunose. Association of hospitalization-associated disability and all-cause mortality or hospitalizations for heart failure in elderly patients undergoing transcatheter aortic valve replacement. J Cardiol. 86(4):417-419. 2025	A	○	筆頭	2025
2	Goya T, Naka T, Takara N, Furugen T, Teruya T, Furukawa K, Yamada N. Combinations of predictorsof exercise-induced oxygen desaturation after lung resection: a retrospective observational study. J Thorac Dis 17:8399-8409, 2025	A	○	筆頭	2025
3	Naoki Yamada, Itsuki Sato, Shoji Kinoshita, Atsushi Muraji, Seiki Tokunaga, Taro Naka, Ryo Okubo, 2026, Multiuser Exercise-Based Telerehabilitation Intervention for Older Adults with Frailty: A Pilot Study. NeuroSci 7(1), 11.	A	○	筆頭	2025
4	大城 徹也, 嶺井 陽, 新崎 義人, 平田 晃己, 星野 宗勲, 関口 浩至, 宮城 一也, 神里興太, 照屋 孝二, 淵上 竜也, 垣花 学: COVID-19 流行初期のリハビリテーション介入体制における取り組みと一報告. 国立大学リハビリテーション: 46: 18-21. 2025	B	○	筆頭	2025
5	仲宗根 透, 呉屋 太造, 狩俣 弘幸, 大屋 祐輔. 食道癌切除術患者における術前補助化学療法中の大腰筋面積変化率は術後運動耐容能に影響を及ぼすか. 理学療法沖縄 26: 21-27, 2024.	B	○	筆頭	2025
6	宮森 匠, 梅村 武寛, 大城 徹也, 垣花 学, 徳重 明央, 淵上 竜也, 星野宗勲, 嶺井 陽, 宮城 一也, 山本 和子: オミクロン株流行前後のCOVID-19入院患者におけるリハビリテーション介入と経過の特徴. 呼吸ケアリハ学会誌34-3: 246-252. 2025	B	○	筆頭	2025
7	Yuya Tamaki, Hiroaki Sakuma, Ayane Taba, Rinko Morikone, Shuichiro Ikemiya, Koji Yonemoto, Yusuke Ohya, Haruno Nagata. Decision-Making Content of Advance Care Planning in Patients With Heart Failure: A Retrospective Cross-Sectional Study. Cureus. 17(9):e91976. 2025	B	○	共著	2025
8	Satomi Kusaka, Masakazu Saitoh, Tomoyuki Morisawa, Kentaro Iwata, Masami Inokuma, Go Takamura, Akira Minei, Yusuke Ochi, Koji Sakurada, Yu Hojo, Junichi Nishikawa, Kenta Kamisaka, Masayuki Tahara, Yosuke Takahashi, Tetsuya Takahashi Characteristics of Hospitalization-Associated Disability After Cardiac Surgery by Age Group. Circulation Reports 22: 77-92, 2025	A	○	共著	2025
9	Yasunori Suematsu, Akira Minei, Yoko Sumita, Koshiro Kanaoka, Michikazu Nakai, Yoshihiro Miyamoto, Hisatomi Arima, Koshi Nakamura, Tomoyuki Takura, Kazunori Shimada, Hirokazu Shiraishi, Nagaharu Fukuma, Masataka Sata, Hideo Izawa, Yoshihiro Fukumoto, Shigeru Makita, Yusuke Ohya Shin-Ichiro Miura. Effects of inpatient and outpatient cardiac rehabilitation on the 5-year prognosis in patients with acute myocardial infarction. European Journal of Preventive Cardiology 17, 1809, 2025.	A	○	共著	2025

10	Sohkun Hoshino, Tomohide Yoshida, Mayumi Tsukayama, Taro Naka, Hiroshi Sekiguchi, Jun Kobayashi, Koichi Nakanishi, 2025, Factors associated with scoliosis development in patients with congenital diaphragmatic hernia: A single-center retrospective study. Pediatrics and neonatology, 66(5) 490-495	A	○	共著	2025
----	---	---	---	----	------

総説

1	Yuya Tamaki, Kazuki Gushiken, Terumi Hirata, Yoshito Arasaki, Morikuni Wakugawa, Shuichiro Ikemiya, Haruno Nagata. Further Development of Cardiovascular Intensive Care Rehabilitation - The Required Role of Nurses in Cardiovascular Intensive Care Rehabilitation. Circ Rep . 7(7):508-511. 2025	A	○	共著	2025
---	---	---	---	----	------

国内学会発表

1	名嘉太郎, 神谷武志, 石原聡 他: 高齢者の緊急入院患者に対してのオーラルフレイル食提供に関する当院の取り組み. 第9回日本リハビリテーション医学会秋季学術集会, 旭川, 2025.				2025
2	名嘉太郎, 山田尚基: 骨髄移植中のALL患者における神経筋電気刺激療法の効果 第7回日本ステイミュレーションセラピー学会, 函館, 2025.				2025
3	名嘉太郎, 神谷武志, 山田尚基 他: 脊髄炎の古典的起立性低血圧に対してFESを使用した立位訓練の効果 第139回沖縄県医師会医学会総会, 沖縄, 2025.				2025
4	山田尚基, 名嘉太郎: NEURO-15による脳卒中後上肢片麻痺患者の脳内神経回路網変化に対する 拡散テンソル画像解析評価 第7回日本ステイミュレーションセラピー学会, 函館, 2025.				2025

# がんセンター

## A. 研究の概要

1. 都道府県のがん情報の実態調査（令和4～6年度厚生労働科学研究費補助金（がん対策推進総合研究事業）「がん診療連携拠点病院等における情報提供の適切な方法・項目の確立に資する研究」班；若尾班）（増田昌人）  
分担研究者として、研究に参画した。  
都道府県におけるがんの情報提供の実態調査を行い、その結果を参考に、がん診療連携拠点病院がどのような情報提供を県民に対して行えばよいかを研究した。
2. 沖縄県におけるがん対策の進捗評価と国との連携方法の検討（令和6・7年度厚生労働科学研究費補助金（がん対策推進総合研究事業）「がん対策推進基本計画の進捗管理に資する評価指標の実装に向けた研究」班；澤田班）（増田昌人）  
分担研究者として、研究に参画している。  
特に沖縄県がん診療連携協議会における第3次沖縄県がん対策推進計画の中間評価の経験をもとに、国のがん対策推進基本計画の指標の開発とその評価を行っている。
3. 拠点病院の実態に即した評価指標の研究（令和4～6年度及び7～9年度厚生労働科学研究費補助金（がん対策推進総合研究事業）「がん診療連携拠点病院等におけるがん診療の実態把握に係る適切な評価指標の確立に資する研究」班；藤班）（増田昌人）  
分担研究者として、研究に参画している。  
拠点病院の実態に即した評価指標およびがん診療連携協議会の評価指標についての研究を中心となって進めている。
4. 都道府県における集約化の実装に関する研究（令和7～9年度厚生労働科学研究費補助金（がん対策推進総合研究事業）「がん診療提供体制の均てん化と集約化の推進に資する研究」班；松岡班（増田昌人）  
分担研究者として、研究に参画している。  
集約化の先進地域である沖縄県での経験をもとに、都道府県における集約化の実装の一般化と、北海道を実践地として研究を行っている。
5. がん診療連携協議会における患者参画に関する研究（令和7・8年度厚生労働科学研究費補助金（がん対策推進総合研究事業）「がん対策における患者・市民参画を推進するための標準教育プログラムの確立に資する研究」班；渡邊班（増田昌人）  
分担研究者として、研究に参画している。  
がん対策における患者参画の先進地域である沖縄県での経験をもとに、都道府県における患者参画の実装の研究を行っている。
6. 院内がん登録の活用法に関する研究（令和5～7年度国立がん研究センターNCC開発費（がん対策推進総合研究事業）「施設におけるがん登録の収集支援と活用発展に関する研究」班；石井班）（増田昌人）  
分担研究者として、研究に参画している。  
都道府県レベル、医療機関レベルでの院内がん登録の活用法に関する研究を行っている。
7. 地域統括相談支援センター事業（令和6・7年度沖縄県受託事業）（増田昌人）  
沖縄県から受託を受けて、事業を実施している。  
沖縄県で活動するがんピアサポーター（がんに罹患した経験を持つ相談員）養成のため、がんピアサポーター養成研究会等を実施し、人材育成を行っている。また、がん患者は、身体的・精神的な苦痛のみならず、社会的な苦痛や療養生活が長期にわたることに伴う苦痛、就労や治療に伴う外見（アピアランス）の変化等に対する悩みを抱えていることを踏まえ、がんピアサポーターによる相談業務を実施している。
8. がん患者等支援事業（令和6・7年度沖縄県受託事業）（増田昌人）  
沖縄県から受託を受けて、事業を実施している。沖縄県民に対し、情報取得者の視点に立ったがん医療及びがん患者支援に関する情報を提供することを目的がん情報に関するセミナーの開催やがん情報提供資料の作成、印刷製本及び関係機関への発送などを行い、広報活動を行っている。  
本事業の実施により、がん患者及びその家族の療養生活の質の維持向上並びに身体的、精神的及び経済的な負担の軽減が期待されている。
9. アピアランスケアに関する医療機関内連携と地域連携に関する研究（増田昌人）  
アピアランス支援モデル事業（令和5年度厚生労働省受託事業）終了後も、国立がん研究センター中央病院アピアランス支援センターと共同研究を行っている。  
特に、令和6・7年度にアピアランス支援モデル事業に採択されたがん診療連携拠点病院に対する教育に対する研究を行っている。

10. 日本造血細胞移植学会造血細胞移植登録一元管理委員会における共同研究（増田昌人）

(1) 晩期合併症とQOL WGとしての共同研究□

WG委員として、研究に参画している。

TRUMP dataを用いた登録研究として、膨大な死因情報の整理を行い、移植後晩期死亡に関する研究を開始した。さらに、移植後長期生存患者におけるQOLの横断的研究を成人・小児それぞれ開始した。

(2) ドナーの安全性(骨髄・末梢血)WGとしての共同研究

WG委員として、研究に参画している。

日本造血細胞移植学会ドナー登録センターで集積した血縁ドナー年次アンケート結果の一部であるドナーの意見(ドナーの声)を解析した。

# 薬剤部（薬物治療学講座）

## A. 研究の概要

### 1. 抗体医薬投与時の副作用発症に関する研究

近年、分子標的薬の使用が増加しており、なかでも抗体医薬はその中心的役割を担っている。このため、抗体医薬投与直後に発現する副作用の予測は非常に重要になってきている。現在、ヒトにおけるインフュージョンリアクションを正確に評価するインビトロ試験系は存在しない。本研究では、インフュージョンリアクション評価系の作成を目的としている。インフュージョンリアクション評価系の構築は、抗体医薬等を最初にヒトへ投与する臨床試験前に行う前臨床試験に応用可能であることが期待される。モノクローナル抗体製剤などの分子標的薬投与後にインフュージョンリアクションを発症した患者の臨床検査データの検証を行い、併用薬や遺伝子多型などのリスク因子を解析する。現在、インフュージョンリアクションを評価する場合には、ヒトであっても治療および予防に用いる薬物の有無、投与量、人種差および環境因子による影響が無視できないことが予想される。本研究で、インフュージョンリアクションリスク因子をカルテ情報から調査し、経口ステロイドの投与の有無が関係することを明らかにした。今後遺伝子解析等を進めることにより、抗体医薬を最初にヒトへ投与する前臨床試験に応用可能であることが期待される。安藤泰樹が理化学研究所で、抗体医薬の安定性に関わる遺伝子の解析を実施した結果FcRn遺伝子多型による影響が示唆された。現在さらに詳細について研究中である。

### 2. シスプラチンによる腎機能障害予防のための硫酸マグネシウム投与量及び投与濃度の検討

シスプラチン (CDDP) 投与患者への Mg 投与量及び、投与濃度が腎機能障害へ及ぼす影響を検討した。機能障害は CDDP 初回投与日直前の Cre 値と投与終了後 21 日以内で最高であった Cre 値の上昇値を比較し評価した。重篤度は CTCAE ver. 4.0 に基づいて分類した。調査は電子カルテを閲覧し後方視的に行った。CDDP 高用量の場合には、Mg投与をすることで腎保護に有用であることが考えられ、副作用の軽減が期待できる。Mg 投与は腎保護に有用であることが示唆され、CDDP 高用量の場合には投与量及び投与濃度も考慮する必要があると考えられた。また、抗がん剤調製者の暴露防止についても研究している。

### 3. 薬物代謝酵素によって mechanism-based inhibition (MBI) を起こす医薬品投与による副作用評価系の構築

抗がん剤投与前に、遺伝的variants に対する各種競合阻害を明らかにすることで薬物相互作用のリスクを軽減することを目的とする。CYP3A4 野生型 (WT), \*2, \*7, \*16, \*18 各 variants の酵素活性に対する阻害薬の MBI 阻害特性をミダゾラムの1'-水酸化活性を指標に比較した。得られた酵素活性から不活性化速度定数  $k_{obs}$  を算出し、MBI パラメータとして最大不活性化速度  $k_{inact, max}$  及びその1/2 の不活性化をもたらず阻害剤濃度  $KI$  を算出した。抗がん剤はCYP3A4 に代謝・解毒されるものが多いことから、遺伝的 variants に対する各種競合阻害を明らかにすることにより薬物相互作用のリスクを軽減できる。また、CYP2C19遺伝的variantsについても検討を開始している。

### 4. 糖尿病治療薬のアドヒアランスに与える諸因子の研究

糖尿病治療薬アドヒアランスの向上を目指した患者指導や多職種による医療従事者の連携推進する活動を行っている。

### 5. 抗生物質のTDM による適正使用の研究

抗生物質の適正使用に向けた薬理的および薬理遺伝学的な研究を行っている。特に、腎機能低下患者について、抗生物質の薬物治療モニタリング (TDM) による適正使用の研究を行っている。

### 6. 医薬品の副作用に関する研究

いわゆる健康食品と医薬品の相互作用に関する研究や、医薬品の適正使用に向けた薬理的および薬理遺伝学的な研究を行っている。新規医薬品の適正使用について、カルテ調査からCYP3Aを介した薬物相互作用の有無を検討している。また、後発医薬品 (ジェネリック医薬品) については、先発医薬品と治療学的に同等であるとされており、先発医薬品に比べて薬価が安くなっている。しかし、先発医薬品と比較して効果が低下しているとの患者からの訴えを聞くことも多い。先発品から後発品への切り替えの際に問題になることが多い後発医薬品を調査し、その原因を明確にするのと同時に対応策を確立する研究を行っている。先発品から後発品への切り替えの際にどの程度病院の利益・患者利益につながるかを公平な立場で研究している。

### 7. 島嶼・地域医療に関する研究

島嶼・地域医療におけるお薬手帳の有効利用に関する研究や、島嶼・地域医療での医薬品適正使用に向けた薬理的および薬理遺伝学的な研究を行っている。名古屋市立大学 (医・薬・看護学部) および高崎健康福祉大学薬学部と協力して北部地区薬剤師会と地域医療の見学・体験実習を実施している。

### 8. アンチドーピングに関する研究

漢方薬やのど飴などに含まれる禁止薬物ヒゲナミンの検出方法確立に関する研究や、アンチドーピングの普及に関する活動・研究を行っている。さらにエフェドリンとの同時分析法も開発中である。

#### 9. 精神疾患合併妊婦における向精神薬の処方実態調査

精神神経疾患は、妊娠・出産が可能な年齢において発症率が高い。精神科疾患合併妊婦は増加傾向にあり、薬物療法の進歩や認知行動療法の発展により、患者の地域社会への復帰も早くなっている。向精神薬の中には副作用モニタリングのために血中濃度測定を必要とするものや、相互作用に注意が必要なものが含まれている。また、妊娠中は、薬物の体内動態が可逆的に変化し、向精神薬の血中濃度が変化することから、妊娠期・産褥期に投与量の見直しが必要となることが報告されている。実臨床での妊婦への向精神薬使用の実態を把握し、適正なタイミングでの血中濃度確認を提案していくことが、安全な薬物療法の支援につながると考えられるが、現時点で処方動向や血中濃度測定がどの程度行われているか調査した報告は少ない。本研究で妊娠期の向精神薬の処方動向と適切な血中濃度測定が行われているかを明らかにする。

#### 10. 5-fluorouracilによる薬物代謝酵素阻害作用を介した薬物相互作用研究

フッ化ピリミジン系代謝拮抗薬である5-fluorouracil (5-FU) は胃、肝、結腸、直腸を始めとする幅広い癌腫の治療薬として用いられている。これまでに、5-FUは薬物代謝酵素の直接阻害作用を有しないという報告があるにも関わらず、cytochrome P450 (CYP) 2C9 および CYP3A4 基質であるワルファリンとの相互作用が数例レベルの報告で多数なされているが、相互作用機序は未だ未解明である。本研究では、ワルファリンを含め複数の CYP2C9 基質を対象とし、統計学的比較検討が可能な集団を対象に PK/PD パラメータを用いた薬物代謝酵素を介した相互作用を検討している

#### 11. 抗菌薬併用による抗凝固薬作用増強の薬物相互作用に関する研究

ワルファリンは日本国内において60年以上の使用歴を持つ抗凝固薬であり、広範な適応疾患を有し、現在も汎用されている。ワルファリンは還元型ビタミンKに拮抗して肝臓での血液凝固因子（第II, VII, IX, X因子）の生合成を阻害することで抗凝固活性を示す。N-methyl-thiotetrazole (NMTT) 基を有するセファロスポリン系抗菌薬はビタミンKエポキシド還元酵素 (Vitamin K epoxide reductase complex subunit 1: VKORC1) 阻害作用を有し、低プロトロンビン血症を引き起こすことが知られている。このワルファリン薬理作用と NMTT 基を有するセフェム系抗菌薬の抗凝固能の作用点は同一であることから、併用された場合には深刻な薬物相互作用 (Drug-drug interaction: DDI) が引き起こされることが懸念される。本研究では、ワルファリンおよびセフェム系抗菌薬併用群、各薬剤単独使用群の抗凝固作用マーカーの変動を比較検討し、両薬剤が併用された場合の DDI の影響を明らかにすることを目的としている。また、NMTT 基の有無によるセフェム系抗菌薬の抗凝固作用および薬物相互作用の強弱も比較検討している。

#### 12. 沖縄県産植物由来の薬効成分の分析法確立と薬効解析

沖縄県では日本本土とは異なる独特の薬用植物の分布がみられ、古くより食品として使用されてきた。本研究では、沖縄県産イタドリ、ウコンなどの薬用植物に含まれる薬効成分レスベラトロール、エモジン、クルクミン等のHPLC分析法の開発を進めている。これらの成分について、沖縄県の風土病として知られる成人T細胞白血病 (ATL) の病原体であるヒトT細胞白血病ウイルス1型 (HTLV-1) 産生抑制効果を培養細胞系により評価中である。また、抗ウイルス薬原料として知られるシキミ酸のHPLCを用いた分析法も開発中であり、今後沖縄県産薬用植物への応用に進めて行く予定である。

#### 13. 薬物血中濃度モニタリング対象薬の薬物動態個体内変動因子に関する研究

医薬品が投与された後の、吸収・分布・代謝・排泄などの生体内挙動 (薬物動態) には個人差があり、同量の薬物を服用してもその血中濃度推移には患者ごとに違いが現れる。個人差の大きい薬物では、患者個々の薬物血中濃度を測定し、推移に応じて血中濃度が有効治療域濃度となるように用法・用量を調節する薬物血中濃度モニタリング (TDM) の実施が有用となる。一方で、同一の患者における薬物治療中にもその薬物動態が変動することがある。この個体内で生じる変動の要因としては、患者背景、遺伝的要因、炎症性疾患等による全身状態の変化、血球減少による薬物分布の変化などが報告されている。個体内変動を予測することは容易ではなく、有用な変動推定手法はいまだ報告されておらず、安全な薬物治療を実施する上での課題のひとつとなっている。本研究の目的は、膨大な診療録情報を活用することで、これまで詳細に検討されていない薬物動態の個体内変動の要因を明らかとすることである。

#### 14. 九州山口地区の薬剤師人材育成の取り組みに関する調査

薬学教育の6年制教育開始により、卒前教育はより臨床教育が重視されてきたものの、卒後教育については、教育体制、カリキュラム内容、経済的配慮等が整ったものではなかった。薬剤師の臨床実践能力担保のためには、薬学教育での実習・学習に加えて、免許取得直後の臨床での研修が重要であり、卒前 (実務実習) ・卒後で一貫した検討が必要とされる。九州山口地区における施設の新人薬剤師に対する卒後研修の実態を把握することは、これからの医療における薬剤師の職能向上を図る有意義な基礎データになると考えられる。本調査では、九州山口薬学会参加施設における新人・新任薬剤師に対する、レジデント教育に留まらない教育研修の実態調査を行うことを目的とする。

## B. 研究業績

整理番号	研究業績の内容	評価ランク	査読の有無	筆頭or共著	発表年
著書					
1	知念 崇. 【予防&フォローがん診療】診断前(予防・検診・見逃し防止) がん検診アップデート. 月刊誌「治療」, 南山堂: 東京, 1258-1261, 2025.	C	×	共著	2025
2	知念崇. Cancer Journeyと医療, オンコカーディオロジー, 治療サマリーとサバイバーシップケアプラン. 東光久(編), 知念崇(編), 瀬尾卓司(編). プライマリ・ケアで診るがん診療 オンコジェネラリスト実践ハンドブック, 中外医学社, 東京: 1-5, 138-144, 217-224, 2025.	C	×	共著	2025
原著					
1	Nishi A, Matsui H, Chinen T, Takaoka S, Seo T, Kanke S, Azuma T. Factors associated with the cancer survivorship care practices of primary care physicians: A cross-sectional questionnaire study in Japan. J Gen Fam Med 26:465-474, 2025.	A	○	共著	2025
2	Kuribayashi T, Chinen T, Nagai S, Shigeta K, Fujirai Y, Uda H. Delayed Use of ChatGPT by Japanese Doctors Due to Limited English Language Proficiency: A Survey-Based Study in Japan. Cureus 17:e91443, 2025.	A	○	共著	2025
症例報告					
1	田邊 陽邦, 菅野 敦, 田中 朗嗣, 櫻井 祐輔, 池田 恵理子, 安藤 梢, 横山 健介, 知念 崇, 河田 浩敏, 山口 博紀, 山本 博徳. Pembrolizumabが著効した高頻度マイクロサテライト不安定性胆管癌の1例. 胆道 39:78-85, 2025.	B	○	共著	2025
国内学会発表					
1	増田昌人: 人口減少、高齢化を見据えたがん医療提供体制の在り方について 沖縄県がん診療連携協議会によるがん医療の集約化を目指した医療機関の選定. 日本癌治療学会学術集会抄録集. PPSY3-2, 2025				2025
2	増田昌人: 会長講演 沖縄県におけるがん対策について. 第38回日本サイコオンコロジー学会総会抄録集. 12, 2025				2025
3	増田昌人: 沖縄県におけるピアサポート活動について. 第38回日本サイコオンコロジー学会総会抄録集. 86, 2025				2025
4	砂川 華, 中村 翼, 岩崎 奈々子, 横田 美佐, 増田 昌人: 沖縄県離島におけるがん治療に伴う外見変化に関する相談内容の実際 アピアランスケア相談会アンケート調査より. 沖縄県看護研究学会集録39回. 137-140, 2025				2025
5	伊佐 奈々, 平田 哲生, 山本 俊成, 福岡 しのぶ, 増田 昌人: 『がんみつ』電子カルテを開かずに真のがん症例の判定が可能なシステムの開発. JACR Monograph(2189-0579)29号. Page39, 2024				2024
6	伊佐奈々: がん登録実務者ができる臨床現場での院内がん登録の生存率等の活用事例. 日本がん登録協議会第33回学術集会. 2024.				2024
7	伊佐 奈々, 平田 哲生, 山本 俊成, 福岡 しのぶ, 増田 昌人: 「がんみつ」電子カルテを開かずに真のがん症例の判定が可能なシステムの開発(第二報). 日本診療情報管理学会学術大会抄録集50回. Page1-5-2-2, 2024				2024
8	伊佐 奈々, 山本 俊成, 平田 哲生, 福岡しのぶ, 増田 昌人: BIツールを活用した沖縄県院内がん登録集計データのWeb公開による情報発信の強化. 日本がん登録協議会第34回学術集会. 71, 2025.				2025
9	伊佐奈々: がん登録実務者情報交換会 実務でGo!開催. 日本がん登録協会 NEWSLETTER: 3, 2025.				2025
その他の刊行物					
1	琉球大学病院がんセンター: 地域の療養情報 おきなわがんサポートハンドブック. 1-95, 2024.				2024
2	琉球大学病院がんセンター: 地域の療養情報 おきなわがんサポートハンドブック. 1-95, 2025.				2025
3	琉球大学病院がんセンター: 沖縄県院内がん登録集計報告書2022年症例. 1-292, 2024.				2024
4	琉球大学病院がんセンター: 沖縄県院内がん登録集計報告書2023年症例. 1-292, 2025.				2025

## B. 研究業績

	整理番号	研究業績の内容	評価ランク	査読の有無	筆頭or共著	発表年
原著	1	山内祐子, 鈴木毅, 上原仁, 山田智史, 石井岳夫, 諸見牧子, 潮平英郎, 中村克徳. 九州山口地区における医薬品リスク管理計画の利活用に関する現状調査. 九州薬学会雑誌 78: 129-136, 2024.	B	○	筆頭	2024
	2	大嶺菜, 山内祐子, 上原仁 他. インフリキシマブを指標としたバイオシミラー製剤使用促進の取り組みによる使用量及び薬剤費の変動の評価. ジェネリック研究 18: 139-144, 2024.	B	○	筆頭	2024
	3	Hashida R, Kamiya Y, Hokama N, Shiohira H, Ishii T, Monormi M, Nakamura K. A survey on prescriptions of gastric secretion inhibitors during the proton pump inhibitor supply restriction. ジェネリック研究 18: 35-41, 2024.	B	○	筆頭	2024
	4	Tomori Y, Suzuki T, Mihara K, Nagai G, Kagawa S, Nakamura A, Nemoto K, Kondo T. Effect of Genetic Polymorphisms of ABCB1, ABCG2, and SLC22A1 on the Steady-State Plasma Concentrations of Lamotrigine in Treatment-Resistant Depressed Patients Treated with Lamotrigine Augmentation Therapy. Clin Neuropharmacol 47: 163-167, 2024.	A	○	共著	2024
	5	Uezato Y, Uehara W, Kurokawa S, Nishiyama N, Nakamura S, Nakamatsu M, Nakanishi K, Yamamoto K, Shiohira H, Nakamura K. A case of meningitis treated with intraventricular vancomycin in an infant. J Infect Chemother 31: 102674, 2025.	A	○	筆頭	2025
	6	Suzuki T, Nagai G, Mihara K, Tomori Y, Kagawa S, Nakamura A, Nemoto K, Kondo T. Prospective Validation of a Nomogram for Determining the Optimal Dose of Lamotrigine for Augmentation Therapy in Patients with Treatment-Resistant Depression. Ther Drug Monit 47: 648-652, 2025.	A	○	筆頭	2025
症例報告	1	Hokama N, Ota K, Shiohira H, Takaesu Y, Nakamura K. Liver dysfunction and long-acting aripiprazole: The importance of tolerability assessment. Int J Clin Pharmacol Ther 63: 217-219, 2025.	A	○	筆頭	2025
国内学会発表	1	外間登, 大田一木, 潮平英郎, 高江洲義和, 近藤毅, 中村克徳: アリピプラゾールの経口製剤からLAI製剤への切り替え後に発現した薬剤性肝機能障害. 第45回 沖縄精神神経学会, 沖縄, 2024年2月17日, 口頭発表.				2024
	2	大嶺菜, 山内祐子, 上原仁, 潮平英郎, 石井岳夫, 諸見牧子, 中村克徳: バイオ後続品の使用促進の取り組みとインフリキシマブ使用量の経時的変化. 第18回学術大会日1本ジェネリック医薬品・バイオシミラー学会, 愛知, 2024年5月25日, ポスター発表.				2024
	3	大嶺菜, 山内祐子, 上原仁, 潮平英郎, 石井岳夫, 諸見牧子, 中村克徳: 当院における抗TNF- $\alpha$ 抗体製剤を例としたバイオシミラー使用推進の取り組み. 第6回 沖縄県病院薬剤師会学術研究発表会, 沖縄, 2024年6月1日, 口頭発表.				2024
	4	池村憲明, 西山直哉, 上原渉, 座間味丈人, 潮平英郎, 仲松正司, 山本和子, 中村克徳: MRSA菌血症に対するバンコマイシン治療における早期の目標AUC達成の有効性と安全性に関する検討. 第98回日本感染症学会学術講演会/第72回日本化学療法学会総会合同学会, 神戸, 2024年6月27-29日, 口頭発表.				2024
	5	外間登, 大田一木, 潮平英郎, 高江洲義和, 中村克徳: A case of suspected drug-induced liver injury due to aripiprazole. 第51回 日本毒性学会学術年会, 福岡県, 2024年7月3-5日, 口頭発表.				2024
	6	上原渉, 神矢佑輔, 古波藏直子, 宮城良浩, 金城達也, 高槻光寿, 潮平英郎, 石井岳夫, 諸見牧子, 中村克徳: セレン欠乏により心タンポナーデを発症したと考えられた短腸症候群の一例. 医療薬学フォーラム2024, 熊本, 2024年7月6-7日, ポスター発表.				2024
	7	上里祐哉, 上原渉, 黒川慎吾, 西山直哉, 仲村貞郎, 仲松正司, 中西浩一, 山本和子, 潮平英郎, 中村克徳: 塩酸バンコマイシン髄腔内投与で治療したMRSA硬膜外腔髄膜炎小児の一例. 第40回 日本TDM学会・学術大会, 沖縄県, 2024年7月15日, ポスター発表.				2024
	8	伊差川サヤカ: 若い世代のがん治療に寄り添う～がん治療そして妊娠・出産を考える～. がんと生殖医療の無料シンポジウム, 那覇, 2024年8月3日, シンポジスト.				2024
	9	潮平英郎, 竹下洋平: 一般演題口頭発表セッション3, 第83回九州山口薬学大会, 鹿児島, 2024年10月13-14日, 座長.				2024
	10	潮平英郎, 久斗章広: 一般演題1 Antimicrobial stewardship 1, 第94回日本感染症学会西日本地方会学会・第72回日本化学療法学会西日本支部総会合同学会, 神戸, 2024年11月14-16日, 座長.				2024

- 11 潮平英郎, 中村克徳: パネルディスカッション7 「抗菌薬”適正”使用について考える何を持って”適正”とするのか」 医薬品供給問題から抗菌薬適正使用を考える. 第94回日本感染症学会西日本地方会学会・第72回日本化学療法学会西日本支部総会合同学会, 神戸, 2024年11月14日~16日, シンポジスト. 2024
- 12 國場訓, 奥間瑞希, 潮平英郎, 石塚洋一, 近藤悠希, 座間味義人, 濱野裕章, 小島みどり, 大嶺菜, 鈴木毅, 石井岳夫, 難波有智, 中村克徳: 医薬品副作用データベース(JADER)を用いたシスプラチン誘発性腎障害に対するマンニトールとフロセミドの予防効果の解析. 第37回沖縄県薬剤師会学術大会, 沖縄県, 2024年11月24日, 口頭発表. 2024
- 13 大田久美子, 上原仁, 諸見牧子, 仲村秀太, 潮平英郎, 宮城京子, 前田サオリ, 石郷岡美穂, 上薫, 玉城美波, 饒平名聖, 山川奈津子, 新里尚美, 金城隆展, 中村克徳: 当院における抗HIV薬簡素化への取り組みと薬剤師の関わりについて. 第38回日本エイズ学会学術集会・総会, 東京都, 2024年11月29日, ポスター発表. 2024
- 14 國場訓, 奥間瑞希, 潮平英郎, 石塚洋一, 近藤悠希, 座間味義人, 濱野裕章, 阿部多嘉浩, 小島みどり, 大嶺菜, 鈴木毅, 石井岳夫, 難波有智, 中村克徳: 有害事象自発報告データベースを用いた抗微生物薬による血液凝固能変動に関する解析. 日本薬学会第145年会, 福岡, 2025年3月26-29日, ポスター発表. 2025
- 15 大田久美子, 上原仁, 諸見牧子, 仲村秀太, 潮平英郎, 中村克徳: PWH (People with HIV)における長期服用を考慮した2剤レジメンへの変更について. 日本薬学会第145年会, 福岡, 2025年3月26-29日, ポスター発表. 2025
- 16 米城和加奈, 上原渉, 國場訓, 外間登, 神矢佑輔, 山内祐子, 石井岳夫, 諸見牧子, 中村克徳: アピアランスケアの対応が必要であった肝門部胆管がんに伴う腹水管理中の一例. 第7回沖縄県病院薬剤師会学術研究発表会, 沖縄, 2025年6月7日, 口頭発表. 2025
- 17 神矢佑輔, 北川よう, 菊山史博, 上原渉, 國場訓, 山内祐子, 古波蔵健太郎, 中村克徳: セマグルチド内服後に尿中ナトリウム濃度が上昇した症例における薬剤情報の管理栄養士への共有事例. 医療薬学フォーラム2025 第33回クリニカルファーマシーシンポジウム, 旭川, 2025年6月28-29日, ポスター発表. 2025
- 18 國場訓, 仲本朱子, 岸本壮, 神矢佑輔, 山内祐子, 阿部多嘉浩, 潮平英郎, 中村克徳: 医薬品副作用データベースを用いたワルファリンとフルオロウラシル系抗がん剤併用時の出血イベントに関する解析. 第9回 日本臨床薬理学会九州・沖縄地方会, 佐賀, 2025年7月26日, 口頭発表. 2025
- 19 井口菜摘: 当院におけるPBPMの実践とタスクシフトの取り組み. Pharmacist Seminar in Okinawa, 沖縄, 2025年8月29日, 一般講演. 2025
- 20 知名香代子, 比嘉万里奈, 喜友名尚子, 砂川智子, 中村克徳, 西江昭弘: 病院移転に伴う温度管理下での治験使用薬輸送の課題. 第25回CRCと臨床試験のあり方を考える会議2025 in 大宮, 埼玉, 2025年9月14-15日, ポスター発表. 2025
- 21 内山さくら, 砂川智子, 外間登, 垣花真紀子, 中村克徳: 小児糖尿病サマーキャンペーンクリエイション企画「自己紹介すごろく」. 第13回日本くすりと糖尿病学会学術集会, 茨城, 2025年11月2-3日, ポスター発表. 2025
- 22 外間登: シンポジウム 36 「精神疾患×糖尿病×心不全」～複雑化する症例に対して薬剤師ができること～ 「精神疾患×糖尿病×心不全」様々な場面でのリスク管理について～日本糖尿病療養指導士の観点から～. 第35回 日本医療薬学会年会, 神戸, 2025年11月22-24日, シンポジウムオーガナイザー・座長・シンポジスト. 2025
- 23 有本諭司, 池村憲明, 古波蔵直子, 上里祐哉, 石井岳夫, 諸見牧子, 中村克徳, 姫野さやか, 大城かおり, 池宮あや子, 姫野耕一: 薬剤業務向上加算の運用体制構築と今後の課題 -琉球大学病院の取り組み-. 第35回 日本医療薬学会年会, 神戸, 2025年11月22-24日, ポスター発表. 2025
- 24 古波蔵直子, 上原貴乃, 座間味丈人, 石井岳夫, 諸見牧子, 我喜屋亮太, 渡邊洋平, 野口信弘, 垣花学, 中村克徳: 薬剤師常駐に伴う周術期薬剤業務の拡充と取り組みについて. 第35回 日本医療薬学会年会, 神戸, 2025年11月22-24日, ポスター発表. 2025
- 25 大嶺 菜, 小島 みどり, 前城 達次, 新垣 伸吾, 難波 有智, 潮平 英郎, 鈴木 毅, 大田 久美子, 諸見 牧子, 石井 岳夫, 山内 祐子, 中村 克徳: 注射抗がん薬の初回使用患者を対象としたB型肝炎ウイルス再活性化対策における薬剤師の介入効果の検証 第35回日本医療薬学会年会, 神戸, 2025年11月22-24日, ポスター発表. 2025
- 26 鈴木毅, 永井五洋, 三原一雄, 友利陽子, 香川祥子, 中村明文, 根本健二, 近藤毅: Prospective validation of a nomogram for determining the optimal dose of lamotrigine for augmentation therapy in patients with treatment-resistant depressive disorder. 第41回 日本TDM学会・学術大会, 大阪, 2025年7月27-28日, 口頭発表. 2025
- 27 大田久美子, 上原仁, 諸見牧子, 神矢佑輔, 宮城京子, 前田サオリ, 石郷岡美穂, 前原一輝, 上薫, 照屋美波, 山川奈津子, 新里尚美, 金城隆展, 井手口周平, 仲村秀太, 山本和子, 中村克徳: 抗HIV薬の簡素化がもたらす長期服薬に対する影響について. 第39回 日本エイズ学会学術集会・総会, 熊本, 2025年12月5-7日, ポスター発表. 2025

- 上原仁, 大田久美子, 諸見牧子, 神矢佑輔, 宮城京子, 前田サオリ, 石郷岡美穂, 前原一輝, 上薫, 照屋美波, 山川奈津子, 新里尚美, 金城隆展, 井手口周平, 仲村秀太, 山本和子, 中村克徳: ドルテグラビル+ラミブジンの2剤療法への変更による効果について. 第39回 日本エイズ学会学術集会・総会, 熊本, 2025年12月5-7日, ポスター発表. 2025
- その他の刊  
行物
- 1 外間登: 特集: 血中濃度の変動要因を見極めよう 悩ましい薬物動態の諸問題: 実践編-薬剤別マネジメント: 糖尿病治療薬, 月間薬事2024. 2 (Vol. 66 No. 3) 55-59: じほう, 東京. 共著 2024
- 2 鈴木毅: 薬剤師のための病院経営の教科書 医療経済と診療報酬の基礎から実践まで, 109-121, ログガ書房, 東京. 共著 2025

# 血液浄化療法部

## A. 研究の概要

### ① 身体活動量、運動習慣と腎微小循環との関連と腎予後への影響

腎生検患者を対象に身体活動量、運動習慣と腎微小循環との関連と腎予後への影響について病理学的な横断研究とeGFRへの影響を検討する縦断的研究を予定している。本研究は厚生労働科学研究費補助金 基盤研究Cを用いて実施されている。

### ② 南城市におけるCKD重症化予防事業のモデル化

南城市の末期腎不全ハイリスク患者を対象に重症化予防事業が南部医師会の協力の下行っている。本事業導入後、新規透析導入患者数が半減し、透析医療費の大幅な削減につながっている。現在、厚労省腎疾患政策研究事業の中で先進的な取り組みを行っている全国6カ所の一つとして取り上げられ定点観測が始まっている。これまでの取り組みによる腎機能低下速度への影響などを後ろ向きに検討するスタディを

### ③ リアルワールドにおけるレニン・アンジオテンシン系(RAS)阻害薬の腎機能低下速度への影響

沖縄県国保連合会の特定検診データを用いて、降圧薬内腹中の高血圧患者を対象としてRAS阻害薬と非RAS阻害薬の腎機能低下速度への影響を後ろ向きに検討している。

### ④ 維持血液透析患者に対する腎臓リハビリにうつ症状に対する影響を検討する前向き介入試験

関連施設である沖縄第一病院にて維持血液透析患者を対象とした腎臓リハビリによる介入試験を実施し、うつ症状が改善することを明らかにした。現在、論文作成中である。

### ⑤ 腎生検標本を用いた腎細動脈効果研究

高尿酸血症と喫煙の細動脈硬化に対する相互作用、補体C3と細動脈硬化の関連に関する検討などを行い学会発表や論文発表を行った。

⑥ Okinawa Dialysis Study (OKIDS) 30 registryと全国データを用いた後ろ向きコホート研究：沖縄県並びに全国の血液透析患者のデータベースを活用してSLEを原疾患とする血液透析患者の予後や予後に関する精査などの研究を行い学会発表や論文発表を行った。

### ⑦ 生体腎ドナーにおける腎小細動脈硬化と心機能障害に関連する因子の探索的横断研究及びコホート研究

生体腎ドナーを対象に、0時間腎生検での細動脈硬化と術前後の心エコー指標の関連を調べる探索的前向き研究を実施し、腎臓の微小循環を介して、心機能障害のリスクが高いドナーの抽出を目的とする。日本学術振興会科研費 若手研究の予算を用いて準備中である。

⑧ ミネラルコルチコイド受容体拮抗薬(MRA)がもたらす、長期的な腎機能への影響に関する後ろ向き自己対照研究MRAがCKDの進行を遅らせ、蛋白尿を減少させ、末期腎不全などの腎有害事象を減少または遅らせるかどうかを明らかにすることを目的としている後ろ向き自己対照研究を行っている。

## B. 研究業績

整理番号	研究業績の内容	評価ランク	査読の有無	筆頭or共著	発表年
著書					
1	輸液管理 基本的知識とアップデート 体液量評価の極意(会議録) 座間味 亮(琉球大学 循環器・腎臓・神経内科学講座), 古波蔵 健太郎, 楠瀬 賢也 日本腎臓学会誌(0385-2385)67巻4号 Page452(2025.06) Z722220144<Pre 医中誌>	B	○	共著	2025
原著					
1	糖尿病性腎症重症化予防に向けた取組みと展望 地域レベルにおける慢性腎臓病重症化予防システムデザイン 古波蔵 健太郎 上江洌 良尚, 田仲 秀明, 森田 ゆかり 糖尿病合併症38巻1号 Page51-54(2024.06)	A	○	筆頭	2024
2	沖縄透析研究(OKIDS50)からみた透析導入患者数, 原疾患の推移(会議録) 井関 邦敏(名嘉村クリニック), 諸見里 拓宏, 井関 千穂, 比嘉 啓, 古波蔵 健太郎 日本腎臓学会誌(0385-2385)67巻4号 Page535(2025.06) Z722220606<Pre 医中誌>	B	○	共著	2025
症例報告					
1	Efficacy and safety of early administration of remdesivir in hemodialysis patients with COVID-19: A case report and literature review. Oshiro N, Kinjo T, Aharen D, Kudo Y, Katsuren E, Omine K, Nakamura T, Zamami R, Ishida A, Miyagi K, Nakamatsu M, Yamamoto K, Kusunose K, Fujita J, Ohya Y, Kohagura K. Medicine (Baltimore). 2024 Nov 29;103(48):e40650. doi: 10.1097/MD.00000000000040650. PMID: 39612460 Free PMC article. Review.	A	○	筆頭	2024
2	Green Nails, Red Alert: An Unusual Exit site infection Presentation. Nakamura T, Yamauchi M, Sonoda S, Aharen D, Ikemura M, Kohagura K, Kusunose K. Perit Dial Int. 2024 Sep;44(5):397-398. doi: 10.1177/08968608241234529. Epub 2024 Mar 6. PMID: 38445494	A	○	共著	2024
3	Sustained eGFR improvement after dapagliflozin in a patient with antiretroviral therapy-related chronic kidney disease. Arae H, Hoshino S, Moromi N, Tokumine K, Kohagura K. CEN Case Rep. 2025 Dec;14(6):805-808. doi: 10.1007/s13730-025-01024-y. Epub 2025 Aug 8. PMID: 40781216 Free PMC article.	A	○	筆頭	2025
総説					
1	Heterogeneous afferent arteriopathy: a key concept for understanding blood pressure-dependent renal damage. Kohagura K, Zamami R, Oshiro N, Shinzato Y, Uesugi N. Hypertens Res. 2024 Dec;47(12):3383-3396. doi: 10.1038/s41440-024-01916-z. Epub 2024 Oct 8. PMID: 39379463 Free PMC article. Review.	A	○	筆頭	2024

2 Role of time in target range in blood pressure management for preventing renal decline in type 2 diabetes. Kohagura K. A ○ 筆頭 2025  
Hypertens Res. 2025 Jul;48(7):2119-2121. doi: 10.1038/s41440-025-02225-9. Epub 2025 May 2. PMID: 40316759 No abstract available.

3 Effect of Combined DASH Diet with Sodium Restriction on Renal Function. Kohagura K. A ○ 筆頭 2024  
Kidney360. 2024 Apr 1;5(4):487-488. doi: 10.34067/KID.000000000000427. PMID: 38662535 Free PMC article. No abstract available.

国際学会発表

1 Association of Serum Complement 3 (C3) with Renal Arteriolar Hyalinosis and Blood Pressure Dependent Proteinuria in Patients with Non-Nephrotic Chronic Kidney Disease. Kohagura K et al. ASN Kidney weel 2024 2024

2 Nanako Oshiro, Kentaro Kohagura, Kenya Kusunose, Kunitoshi Iseki. Impact of Lupus on mortality and causes of death in dialysis patients: Okinawa Dialysis Study (OKIDS) registry. KIDNEY WEEK 2024 (San Diego) 2024

3 Nanako Oshiro, Kentaro Kohagura, Kenya Kusunose. Age-related renal vascular changes on renal biopsy in kidney disease: A sexspecific analysis. Kidney Health In Aging and Aged Societies (Kyoto, Japan) 2024

国内学会発表

1 透析患者の予後の経時的推移 沖縄透析研究(OKIDS50, 1971-2020) (井関 邦敏(沖縄県人工透析研究会), 諸見里 拓宏, 井関 千穂, 比嘉 啓, 古波蔵 健太郎 日本透析医学会総会) 2025

2 女性の維持透析患者における全身性エリテマトーデス(SLE)の生命予後への影響 WADDAシステムを用いた検討(会議録) 大城 菜々子(琉球大学医学部附属病院 血液浄化療法部), 古波蔵 健太郎, 井関 邦敏, 楠瀬 賢也 日本透析医学会総会 2025

3 非ネフローゼ性慢性腎臓病患者における血清C3と腎細動硝子化および血圧依存性の蛋白尿との関連 大城 菜々子, 古波蔵 健太郎, 楠瀬 賢也 日本腎臓学会総会 2025

4 慢性腎臓病別に考える最適な高血圧治療 Heterogenous afferent arteriopathyの視点からみた腎硬化症に対する戦略的降圧療法 古波蔵 健太郎, 大城 菜々子, 新里 勇樹, 座間味 亮, 楠瀬 賢也 日本腎臓学会総会 2025

5 尿酸排泄促進薬はCKD患者の腎保護に有用か? 古波蔵 健太郎, 大城 菜々子, 新里 勇樹, 座間味 亮, 楠瀬 賢也 日本腎臓学会総会 2025  
Z722220096<Pre 医中誌>

6 栄養障害を伴う乳び尿に対しリンパ管結紮術が奏効した1例 上原 ゆうか, 新里 勇樹, 座間味 亮, 古波蔵 健太郎, 楠瀬 賢也 日本腎臓学会総会 2025

- 7 尿酸と腎臓のホットトピック:研究の最前線 高尿酸血症と高  
 血圧 腎細動脈の重要性 2025  
 古波蔵 健太郎  
 日本腎臓学会総会
- 8 心腎連関を断ち切る戦略的降圧療法 2024  
 古波蔵 健太郎  
 日本高血圧学会総会
- 9 慢性腎臓病患者における血清補体3と腎小動脈硬化症との関連 2024  
 新里 勇樹(琉球大学 古波蔵健太郎, 大城 菜々子, 座間味  
 亮, 石田 明夫, 楠瀬 賢也  
 日本高血圧学会総会プログラム・
- 10 RAS阻害薬を含んだ早期の多剤併用療法を推進する 2024  
 古波蔵 健太郎  
 日本高血圧学会総会プログラム
- 11 大規模臨床試験をどのように個別化医療に応用するか? 慢性 2024  
 腎臓病領域の大規模臨床試験の知見をどのように個別化医療  
 に役立てればいいのか(会議録)  
 古波蔵 健太郎(琉球大学医学部附属病院 血液浄化療法部)  
 日本高血圧学会総会プログラム・抄録集46回  
 Page324(2024. 10)  
 2025193234
- 12 降圧治療と尿酸管理の両立・実践 高尿酸血症と高血圧を合 2024  
 併した慢性腎臓病の病態の多様性と治療戦略(会議録)  
 古波蔵 健太郎(琉球大学医学部附属病院 血液浄化療法部),  
 幸地 政子, 座間味 亮, 新里 勇樹, 大城 菜々子, 大屋 祐  
 輔, 楠瀬 賢也  
 日本高血圧学会総会プログラム・抄録集46回  
 Page285(2024. 10)  
 202519318
- 13 2軸で考える慢性腎臓病の尿酸管理 2024  
 古波蔵 健太郎(琉球大学医学部附属病院 血液浄化療法部)  
 臨床体液学会
- 14 透析患者の心不全治療におけるARNIへの期待(解説) 2024  
 大城 菜々子(琉球大学医学部附属病院 血液浄化療法部), 古  
 波蔵 健太郎  
 日本透析医学会総会
- 15 高所から転落後の高カリウム血症を契機に見つかった下垂体 2024  
 茎断裂の一例(会議録)  
 山内 まり乃(琉球大学医学部附属病院), 座間味 亮, 古波蔵  
 健太郎, 石田 明夫, 楠瀬 賢也  
 日本腎臓学会誌(0385-2385)66巻6-W Page1126(2024. 09)  
 2025082157
- 16 水腎症で発症した全身性エリテマトーデスの一例 2024  
 阿波連 大悟, 座間味 亮, 古波蔵 健太郎, 石田 明夫, 楠瀬  
 賢也  
 日本腎臓学会総会
- 17 非ネフローゼ性慢性腎臓病患者における腎細動脈リモデリン 2024  
 グと尿蛋白の関連  
 座間味 亮, 古波蔵 健太郎, 大城 菜々子, 石田 明夫, 楠瀬  
 賢也  
 日本腎臓学会総会
- 18 糖尿病性腎症における細動脈硝子化病変の血圧と腎障害進展 2024  
 との関係に及ぼす影響  
 山内 真之(古波蔵 健太郎, 澤 直樹, 古市 賢吾, 和田 隆志  
 日本腎臓学会総会

- 19 慢性腎臓病における腎小細動脈硬化と炎症との関連 腎生検  
検体を用いた検討 2024  
大城 菜々子, 古波蔵 健太郎, 工藤 祐樹, 新里 勇樹, 座間  
味 亮, 石田 明夫, 大屋 祐輔, 楠瀬 賢也  
日本腎臓学会総会
- 20 Aged kidney-高齢者高血圧と腎硬化症の基礎から臨床まで 2024  
腎細動脈症からみた血圧依存性腎障害の多様性  
座間味 亮, 古波蔵 健太郎, 大城 菜々子, 楠瀬 賢也  
日本腎臓学会総会
- 21 緑色爪症候群に腹膜透析カテーテル出口部感染を合併した一 2024  
例  
工藤 祐樹(琉球大学 大学院医学研究科循環器・腎臓・神経内  
科学), 中村 卓人, 古波蔵 健太郎, 石田 明夫, 楠瀬 賢也  
日本透析医学会総会
- 22 Coronary subclavian steal syndromeによる繰り返す胸痛を 2024  
来した症例  
新里 勇樹 大城 菜々子, 座間味 亮, 石田 明夫, 古波蔵 健  
太郎, 楠瀬 賢也  
日本透析医学会総会
- 23 維持血液透析患者に合併したカルシフィラキシスにチオ硫酸 2024  
ナトリウムが著効した2例  
山内 まり乃( 勝連 英亮, 大嶺 久美子, 古波蔵 健太郎, 石  
田 明夫, 楠瀬 賢也  
日本透析医学会総会
- 24 維持透析患者における全身性エリテマトーデスと生命予後と 2024  
の関連 WADDAシステムを用いた検討  
大城 菜々子, 古波蔵 健太郎, 蓮池 由起子, 井関 邦敏, 大  
屋 祐輔, 楠瀬 賢也  
日本透析医学会総会
- 25 維持透析患者における全身性エリテマトーデスと生命予後と 2024  
の関連 WADDAシステムを用いた検討( 大城 菜々子 古波蔵 健太郎, 蓮池 由起子, 井関 邦敏, 大屋  
祐輔, 楠瀬 賢也  
日本透析医学会装荷

# 臨床研究総合支援教育センター

## A. 研究の概要

1. 研究課題名：血管周囲腔に着目した脳小血管病の病態特性を明らかにする研究（金城よしの、佐治直樹、室谷健太、崎間洋邦、楠瀬賢也）

これまで、沖縄県内の脳ドックデータを活用した臨床研究を通じて、脳小血管病の関連因子を探索する研究に取り組んできました。2023年度からは、国立長寿医療研究センターとの共同研究を開始し、脳小血管病とその関連因子、ならびに認知機能との関連について検討を進めている。

2024年および2025年には、国立長寿医療研究センターおよび久留米大学との共同研究として、脳卒中や認知症を未発症の高齢者を対象に、脳小血管病の一病型である血管周囲腔拡大と認知機能との関連を解析した。その結果、大脳基底核領域に多数の血管周囲腔拡大を認める高齢者では、柔軟な思考、問題解決能力、計画立案といった抽象的思考機能が低下していることを明らかにした。さらに、これらの高齢者では、動脈壁硬化の指標である脈波速度が有意に高いことを報告した。

本研究成果は、高齢者の認知機能低下の抑制には、生活習慣病を含む血管リスク管理が重要であるという既存の知見を裏づけ、補強するものである。これらの成果は国際学会で発表するとともに、同日に本学においてプレスリリースを行った。

2. 直接経口抗凝固薬第III相試験に不適格な抗凝固薬投与中の非弁膜症性心房細動患者の予後：後方視的コホート研究

実臨床において、直接的経口抗凝固薬(DOAC)を使用している非弁膜症性心房細動(NVAF)患者の中には、DOACの第III相試験に適合としない患者が存在している。これらの患者の背景や予後については明らかにされておらず、第III相試験の結果がこのような患者にどの程度適応可能であるかについては十分に議論されてきていない。そこで本研究では日本人NVAF患者において、DOAC第III相試験に適合する患者の割合を明らかにし、さらに適合する患者と適合しない患者の臨床的特性や予後を比較することを目的とした。

日本の71カ所の病院でワルファリンを服用している日本人NVAF患者を対象に、後方視的コホート研究を実施した。日本人NVAF患者のDOAC第III相試験への適合性を評価し、大出血、脳卒中/全身性塞栓症、全死亡の転帰をCox比例ハザードモデルを用いて解析しハザード比(HR)と信頼区間(CI)を推定した。全死亡に寄与する因子について、適合する患者と適合しない患者についてCox比例ハザードモデルを用いて推定した。

日本人NVAF患者7826人を登録した。約半数(48.2% $n=3772$ )はDOAC第III相試験に不適合であった。適合した患者と比較して、適合しない患者は高齢で併存疾患が多く、死亡(未調整HR 2.84、95%CI 2.36-3.43、 $p<0.0001$ )、脳卒中/全身性塞栓症(未調整HR 1.53、95%CI 1.17-1.98、 $p=0.0016$ )、大出血(未調整HR 2.00、95%CI 1.63-2.44、 $p<0.0001$ )のリスクが有意に高かった。

実臨床で抗凝固療法を受けているNVAF患者のうち、半数は主に安全性の懸念からDOAC第III相試験に不適合であり、この集団は特性や予後の点で適合する患者と大きく異なっていた。このような高リスク患者に対する抗凝固療法については出血リスクや梗塞リスク、併存疾患及び併用薬を慎重に評価した上で安全で有効な治療を検討する必要がある。

3. 心血管ハイリスクの女性2型糖尿病患者における性特異的心不全発症予防戦略の開発：レジストリおよびデータベース解析とRCTサブ解析によるエビデンス創出

本研究の目的は心血管ハイリスクの2型糖尿病を対象にした多施設共同レジストリ、クレームデータベース、ランダム化比較試験の解析結果から女性に特異的な心不全予防戦略を開発し、ガイドラインにその成果を実装することである。

本邦では高齢化を反映して心不全患者が急増し、患者数は2021年には約27万人に達している。一方2型糖尿病有病者数も年々増加し1,100万人と推定される。糖尿病は心不全発症の大きなリスクであり、我々の2型糖尿病合併冠動脈疾患患者レジストリ研究( $n=8000$ )でも約4年の観察期間中心不全の発症は906名(3.28/100患者・年)で、心筋梗塞(0.85/100患者・年)や脳卒中(1.34/100患者・年)よりも多く、心不全予防は2型糖尿病治療における今後の最も重要な課題である。

女性の冠動脈疾患死亡リスクは従来男性よりも低いとされていたが、糖尿病を合併すると差は消失、あるいはむしろ女性の方が予後は悪いとする報告もあり、特に女性糖尿病患者の心不全リスクは男性よりも高いことを、我々の冠動脈疾患を有する2型糖尿病レジストリの解析から報告した。これはフラミンガム研究、最近のメタ解析やSGLT2阻害薬の臨床試験と同じ結果であるが、原因としては治療におけるGender Disparitiesの存在、危険因子管理状況と心不全リスクの関連における男女差、女性に左室機能が保たれた心不全が多いことなどが推測される。そのため、女性糖尿病患者の心不全予防には、男性と違った戦略が必要である。

## B. 研究業績

	整理番号	研究業績の内容	評価ランク	査読の有無	筆頭or共著	発表年
原著	1	Yoshino Kinjo, Naoki Saji, Kenta Murotani , Hirokuni Sakima, Akinori Takeda, Takashi Sakurai, Kenya Kusunose. Association between enlarged perivascular spaces in the basal ganglia and the Frontal Assessment Battery: A cross-sectional study. J Alzheimers Dis. 2025;108(4):1584-1592.	A	○	筆頭	2025
	2	Yoshino Kinjo, Naoki Saji, Kenta Murotani , Hirokuni Sakima, Akinori Takeda, Takashi Sakurai, Yusuke Ohya, Kenya Kusunose.. Enlarged perivascular spaces are independently associated with high pulse wave velocity: a cross-sectional study. J Alzheimers Dis. 2024;101(2):627-636.	A	○	筆頭	2024
	3	Naoki Saji, Yoshino Kinjo, Kenta Murotani, Shumpei Niida , Akinori Takeda, Takashi Sakurai. High pulse wave velocity is associated with enlarged perivascular spaces in dementia with Lewy bodies. Sci Rep. 2024 Jun 17;14(1):13911.	B	○	共著	2024
	4	Mayumi Higa, Takeshi Morimoto, Masayuki Ikeda, Shinichiro Ueda. Real-World Outcomes of Patients With Non-Valvular Atrial Fibrillation on Anticoagulants Ineligible for Phase III Trials of Direct Oral Anticoagulants — A Retrospective Cohort Study —Circulation Reports Circ Rep 2025; 7: 852 - 860. doi: 10.1253/circrep.CR-25-0079	A	○	筆頭	2025
国際学会 発表	1	Association between enlarged perivascular spaces in the basal ganglia and the Frontal Assessment Battery: A cross-sectional study. The World Stroke Congress, Poster session, 2025				2025
	2	Heart failure risk in women with type 2 diabetes and coronary artery disease is associated with high parity: a retrospective registry study. 19th World Congress on Menopause, 2024				2024
国内学会 発表	1	若年の脳ドック受診者における大脳深部白質病変と頭蓋内血管狭窄の関連, 第33回日本脳ドック学会総会, シンポジウム口演, 2024年.				2024
	2	当院における精神科疾患合併妊娠に関する検討①産後うつ症状に影響する要因および妊娠中の抗うつ薬服用と妊娠有害転帰との関連				2024

# 診療情報管理センター

## A) 研究の概要

### 1. 診療記録記載善に向けた診療記録監査方法の確立

診療記録の監査の目的は、診療記録の整備により医療の安全性と質の向上を図ることである。当院では2015年4月より診療情報管理士による全入院患者の診療記録量的監査を行い、診療記録の記載改善を行ってきた。更に同年9月には診療録の記載内容の妥当性を検討するため、診療科間相互チェックによる診療録の質的監査を開始し、各診療科に結果をフィードバックしてきた。しかし、その後の診療録記載内容の改善効果に関しては十分に把握していないのが実情である。そこで、診療科間相互監査による診療記録改善効果に関して有効性の検証を行い診療記録監査方法の確立を目指す。

### 2. 診療録におけるデータ抽出の自動化およびデータクオリティマイニングに関する方法の確立

日々診療業務によって生成された情報は電子カルテ、部門システム等に格納されたものもあれば、紙に書かれた文書をスキャンして管理されているものもある。それらの情報の一元管理が望ましいが、効率よく統合された一つのシステムに完結できることは困難である。当院では、診療端末の自動操作によって異なる複数のシステムからデータを抽出し、データクオリティマイニングを行い、記載漏れや記載ミスの対策に参考できる情報提供の方法を確立する。

### 3. クリニカルパスにおけるAIを用いたバリエーション解析

クリニカルパスは医療の標準化、質の改善において非常に重要なツールであり、運用上バリエーションの入力やその解析、および得られた知見をパスの改変へとフィードバックすることによって初めて最大限の効果をえられる。しかし、当院ではバリエーションの入力が行われているクリニカルパスは1%程度にとどまり、入力されたバリエーションデータのみでの解析ではクリニカルパスの真価を発揮出来ない。実臨床では、バイタルデータや処方、注射、処置等の入力は膨大に発生しており、これらのデータを解析することで臨床的に起こりえたイベントを数値化し、解析できる可能性がある。そこでAIを使用して、得られた入力値をパラメーター化し、臨床的な経過およびアウトカムのDecision tree analysisが可能となる。本研究を通してバリエーションの入力が少なくとも、クリニカルパスを有効活用することが可能になると考えられる。

## B. 研究業績

整理番号	研究業績の内容	評価ランク	査読の有無	筆頭or共著	発表年
著書					
1	金城徹, 大平哲也, 伊良波淳, 平田哲生, 馬淵仁志, 本部卓也, 永村良二, 中村弘, 金城健, 樋口大介, 座覇修, 豊見山良作, 外間昭, 金城福則 : 小腸感染症の臨床像と画像所見.			共著	2025
原著					
	Hitoshi Maemoto, Kazuaki Kushi, Isoko Owan, Takuro Ariga, Joichi Heianna, Akihiro Nishie : Deterioration of Performance Status during Palliative Radiotherapy Suggests a Significant Short Survival Duration: Indicating the Necessities for Considering Radiotherapy Discontinuation. Curr. Oncol. 2024, 31, 1752-1761.	A	○	共著	2024
	Tsunekazu Kuwae, Takuro Ariga, Takeaki Kusada, Akihiro Nishie : Dosimetric effects of small field size, dose grid size, and variable split-arc methods on gamma pass rates in radiation therapy. Radiol Phys Technol. 2024 Sep;17(3):620-628.	A	○	共著	2024
	Masashi Kinjyo, Akihiro Nishie, Ryo Kudaka, Shota Nakano, Takuro Ariga : Apotentialusefulnessofultra-high-resolutioncomputedtomographyinqualityassuranceofremoteafter-loadingsystemforcervicalcancer. Journal of Radiation Research, Vol. 65, No. 5, 2024, pp. 689-692	A	○	筆頭	2024
国内学会発表					
1	高江洲誠, 宮平友里恵, 平田哲生 : 診療録監査用補助ツールの開発と効果. 第50回日本診療情報管理学会学術大会				2024
2	伊佐奈々, 山本俊成, 平田哲生, 福岡しのぶ, 増田正人 : 『がんみつ』 電子カルテを開かずに真のがん症例の判定が可能なシステムの開発(第二報). 第50回日本診療情報管理学会学術大会				2024
3	山本俊成, 多和田慎子, 比嘉泉, 八幡年幸, 上原達也, 平田哲生 : システム管理情報とデータの利活用による看護師のサポートについて—システム管理の視点から—. 第25回日本医療情報学会看護学術大会				2024
4	平田哲生 : 琉球大学病院におけるデータ利活用と医療DX推進. 第44回医療情報学連合大会				2024
5	大内元, 山本俊成, 平田哲生 : 外国人患者対応における多言語コミュニケーションの現状. 第9回国際臨床医学会学術集会				2024
6	伊佐奈々, 平田哲生, 山本俊成, 福岡しのぶ, 増田正人 : 『がんみつ』:電子カルテを開かずに真のがん症例の判定が可能なシステムの開発. 日本がん登録協議会第33学術集会				2024
7	比嘉泉, 多和田慎子, 山本俊成, 平田哲生, 眞榮城智子 : タイムリーな退院支援介入のためのBIツール活用. 第38回沖縄県看護研究会				2024
8	多和田慎子, 比嘉泉, 伊良皆美香, 小渡清江, 眞榮城智子, 山本俊成, 平田哲生 : 電子カルテ更新に伴う新システム導入からみえてきた課題. 第26回日本医療情報学会看護学術大会				2025
9	山本俊成, 多和田慎子, 平田哲生 : 病院新築移転に伴う看護記録環境を提供する臨時対応の事例報告及び記載データの分析. 第26回日本情報学会看護学術大会				2025

- 10 多和田慎子, 比嘉泉, 伊良皆美香, 小渡清江, 眞榮城智子, 山本俊成, 平田哲生 : 電子カルテシステム更新に伴う新システム導入から見えてきた課題. 第26回日本医療情報学会看護学術大会 2025
- 11 山本俊成 : MegaOakHRからMegaOak/iSへ情報管理現場のデータ利活用がどう変わるか?—病院新築移転とともにシステム更新のインパクト—. 第29回日本医療情報学会春季学術大会 2025
- 12 平田哲生 : 病院移転と情報システム刷新 : 同時進行の挑戦と未来. 第29回日本医療情報学会春季学術大会 2025
- 13 與儀美弥, 山本俊成, 崎山佳紫, 永吉盛幸, 新崎恵士, 八幡年幸, 金城克之, 新垣修, 大川康治, 平田哲生 : Microsoft365を活用した内製プラットフォーム開発による電子カルテ申請業務のデジタル化と業務効率効果. 令和7年度大学病院情報マネジメント部門連絡会議 2025
- 14 伊佐奈々, 山本俊成, 平田哲生, 福岡しのぶ, 増田正人 : BIツールを活用した沖縄県院内がん登録集計. 日本がん登録協議会第34回学術集会 2025
- 15 上原 達也, 西平 淳子, 名嘉 太郎, 井手 健太郎, 吉永 成子, 下地 あずさ, 神村 美奈子, 仲嵩 緑, 上原 英敬, 佐久真 亮, 山本 俊成 : 【実践】BIツールを活用した嚥下機能評価支援の取組み ~琉球大学病院におけるDX化による業務改革~. 第45回医療情報学会連合大会 2025
- 16 並河 知己, 山本 俊成, 上里 瑞乃, 池原 美琴, 平田 哲生 : 医療通訳サービスアプリの利用実態と課題の分析. 第10回国際臨床医学会学術集会 2025
- 17 平田哲生 : 新病院のイノベーションについて. 2025年度日本医療情報学会九州・沖縄支部会春季研究会 2025
- 18 山本俊成 : ハードウェア・ネットワーク構築について. 2025年度日本医療情報学会九州・沖縄支部会春季研究会 2025
- 19 多和田慎子 : 移転・新システム導入への看護師の関わりについて. 2025年度日本医療情報学会九州・沖縄支部会春季研究会 2025
- その他の刊  
行物
- 1 平田哲生, 山本俊成, 八幡年幸, 與儀美弥. 国立大学病院が全面新築移転を契機に高機能電子カルテシステムの稼働を開始. 先進技術が高品質・高効率な診療を実現. 月刊新医療(6); 8-13, 2025 2025
- 2 平田哲生, 山本俊成, 琉球大学病院におけるデータ利活用と医療DX推進. IT VISION NO. 54; 50-51, 2025 2025
- 3 平田哲生, 新崎恵士, 多和田慎子, 移転を機に情報活用を再構築 スマートデバイスと運用基盤が支える新たな医療現場像. 最新医療経営 PHASE3 VOL. 491; 4-5, 2025 2025

# 総合臨床研修・教育センター

## A. 研究の概要

### 1. 研修医の継続的な学習をサポートする研修医教育DXへの取り組み（原永修作）

研修医が、継続的に知識や技術の向上に向けた学習に取り組めるように、さらにはコロナ禍で減少した学習機会を補填することも狙って開発したe-learningを前年度研修のコメントに応じて一部アップデートした。研修医が、空いた時間に学習することで、継続的かつ、効率的な研修につながることを期待できる。レクチャー動画：これまで担当診療科に依頼して、行っていたレクチャーの記録動画のライブラリーを作成し、研修医専用ページから、オンデマンドで視聴できるようにした。専攻研修の登録に関する動画も新たに作成した。各種手技動画：研修医が経験すべき手技に関して、各診療科と連携して、多方向からの視点で撮影された手技動画のコンテンツを作成した。動画は制限公開のyou-tubeにアップロードし、研修医のみが視聴できる環境を整えた。研修医が実際の臨床手技の経験の前後に視聴することで、技能の向上・維持につながることを期待できる。

### 2. 内科専攻医のJ-OSLR攻略のためのサポート体制の構築（原永修作）

総合臨床研修センターでは、内科専攻医が直面するJ-OSLRの病歴要約作成を支援し、質の向上を図るための重層的な対策を講じている。

具体的には、2か月に1度、専攻医が作成中の病歴要約をプレゼンテーションし、各専門領域の指導医から直接修正や追記のフィードバックを受ける検討会を実施している。また、専攻医・指導医双方で活用可能な「病歴要約チェックシート」の運用や、生成AIを活用した「病歴要約推敲プロンプト」の共有により、記載ポイントの明確化を推進している。これらの取り組みにより、進捗が滞りがちな専攻医への強力な後押しとなるとともに、一次・二次評価における査読指摘事項の減少という実質的な成果に繋がっている。

### 3. 咳嗽・喀痰の診療ガイドライン2019喀痰総論の改訂に向けたエビデンスの構築（原永修作）

本研究では、①喀痰の性状と原因疾患、②血痰・喀血の原因、③急性気管支炎における喀痰の膿性化に対する抗菌薬投与の実態について、多施設共同研究にて情報収集し、ガイドラインの改定に資するデータの構築を目的としている。本研究は、Study A「血痰と喀血の原因疾患調査 (retrospective study)」、Study B「急性気管支炎における喀痰の膿性化に対する抗菌薬投与の実態 (retrospective study)」、Study C「喀痰の色調と臨床背景調査 (prospective study)」の三課題で構成されている。研究内容はStudy A、B、Cに分類し同時並行で実施する。いずれも多施設共同研究であり、主たる研究機関は横浜市立大学で、当院は分担研究として参加している。Study Aについてはデータ解析が終了し、論文を投稿済みである。当院の関連施設として名嘉村クリニックを追加し、同施設からのデータも集積している。Study Aについては総合病院の検討とクリニックでの検討で成績を報告している。

### 4. 沖縄県における潜在性結核感染症 (LTBI) の診断実態と地域特性に関する調査（原永修作）

2019年から2023年までの沖縄県および全国の結核統計（沖縄県保健医療介護部、結核予防会）を用い、全国と沖縄県、および県内二次医療圏別のLTBI患者数、発見方法、患者背景について後方視的な比較検討を行った。また、同期間に琉球大学病院で診断されたLTBI患者の経年推移や基礎疾患を診療録に基づき調査するとともに、2024年12月まで本院を管轄していた沖縄県南部保健所に届け出されたLTBI患者の背景についても同様の調査を実施した。本調査により、以下の諸点が明らかとなった。

診断経路の特徴： 沖縄県のLTBIは全国平均と比較して、他疾患での通院中に診断される比率が極めて高かった（沖縄県 47.6% vs 全国 20.8%）。

地域差の存在： 二次医療圏別の比較では、LTBI報告数が増加傾向にある地域と減少傾向にある地域が混在しており、診断率に明確な地域差が認められていた。

経年推移と背景疾患： 琉球大学病院のLTBI患者数はコロナ禍に一時減少したが、その後は回復傾向にあった。一方、南部保健所管内ではコロナ禍においても患者数の減少はほとんど見られなかった。いずれの集団においても、背景疾患は自己免疫疾患が最多を占めていた。

活動性結核との相関： 活動性結核患者に対するLTBI患者の比率（LTBI/TB比）は、全国平均が0.5であるのに対し、沖縄県は0.96と全国で最も高い。一方、最も低い三重県は0.18であり、結核罹患率の高い都道府県ほどLTBI/TB比が低くなる傾向が示唆されていた。

## B. 研究業績

整理 番号	研究業績の内容	評価ラン ク	査読の有 無	筆頭or 共著	発表年
原著					
1	Fujii H, Hara Y*, Obase Y, Haranaga S, Takahashi H, Shinkai M, Terada J, Ikari J, Katsura H, Yamamoto K, Suzuki T, Tagaya E, Mukae H, Kaneko T. Nationwide survey in Japan of the causative diseases of bloody sputum and hemoptysis in departments of respiratory medicine at university hospitals and core hospitals. <i>Respir Investig.</i> 2024 May;62(3):395-401	A	○	共著	2024
2	Atsuta R, Fujii H, Hara Y*, Tanaka H, Nakamura K, Obase Y, Haranaga S, Takahashi H, Shinkai M, Terada J, Ikari J, Katsura H, Yamamoto K, Suzuki T, Tagaya E, Hozawa S, Mukae H, Kaneko T. Causative diseases of bloody sputum and hemoptysis in respiratory clinics in Japan. <i>Respir Investig.</i> 2025;63:156-162	A	○	共著	2025
3	Daijiro Nabeya 1, Takeshi Kinjo , Wakako Arakaki , Sayaka Imada 2, Haruka Zukeyama , Mao Nishiyama , Naoya Nishiyama , Hiroe Hashioka , Wakaki Kami , Kazuya Miyagi , Shusaku Haranaga , Jiro Fujita , Tomoo Kishaba , Kazuko Yamamoto Exploring the role of respiratory virus infections in aspiration pneumonia: a comprehensive analysis of cases with lower respiratory tract infections <i>BMC Pulm Med</i> . 2025 Feb 14;25(1):78. doi: 10.1186/s12890-025-03551-x.	A	○	共著	2025
総説					
1	高齢者肺炎市中肺炎で短期死亡に関連する因子、日本臨牀 2024第82巻11号、日本臨牀社、東京、1719-57	C	×	共著	2024
国内学会発表					
1	沖縄県の事情からLTBIの適正診療を再考する. 第100回日本結核・非結核性抗酸菌症学術講演会 2025年6月6日 パシフィコ横浜	B	×	筆頭	2025
その他の刊 行物					
1	咳嗽・喀痰診療ガイドライン2025 呼吸器学会 2025年	C	×	共著	2025
2	百日咳、呼吸器疾患 最新の治療2025-2026、南江堂、東京、186~188	C	×	共著	2025
3	ウイルス性出血熱. 今日の治療指針2024、医学書院、東京、165. 167	C	×	共著	2024
4	院内肺炎（HAP）人工呼吸器関連肺炎は除く、JAID/JSC感染症治療ガイド2023、杏林社、東京、125-136	C	×	共著	2024

# 医学部

## 基礎看護学講座 基礎看護学分野

### A. 研究の概要

日本は諸外国に例をみない速さで高齢化が進行しており，団塊の世代が75歳以上となる令和7年(2025年)以降は，国民の医療・介護を必要とする人が現在より300万人以上増加し，入院患者数は2008年度の3倍以上，年間死亡患者数は1.5倍の約160万人と予想され，地域包括ケアシステムの構築が急務の課題となっている。さらに，慣れ親しんだ地で最期までその人らしく生きることを支えるには，対象の多様な医療・健康ニーズに適切に対応できる能力と，対象を全人的に理解し包括的にケアを展開できる能力を備える看護師の育成が求められている。

このような時代の要請に対応すべく，保健学科基礎看護学分野では，地域(家族)の受け入れ体制の構築，看護師不足の解消および看護教育のあり方など地域包括ケアシステムの構築に対する課題に対し，教育・研究を通し積極的に取り組んでいる。

#### 看護師のワークライフバランスと精神健康との関連及び職場内信頼感による緩衝作用

看護師不足の解消については，沖縄県内の看護師2595名を対象に調査を行った結果，看護師の職場内信頼感(Work-place social capital)はワークファミリーコンフリクトに伴う精神健康の悪化を有意に緩衝することが明らかになり，職場内信頼感の向上に向けた取り組みを推進している。

#### 地域住民の親扶養意識と経済状況との関連及びソーシャルキャピタル(地域愛着)による緩衝作用

地域(家族)の受け入れ体制については，沖縄県の20歳以上の地域住民2663名を対象とした調査の結果，経済状況の低さが親扶養意識の低さに影響を及ぼすこと，経済状況が低い状況においても地域愛着(ソーシャルキャピタル)の向上によって親扶養意識は高まることを明らかにし，地域の物理的な環境整備とともに地域住民のネットワーク形成につながるような施策を取り入れた地域づくりの重要性を示した。

#### 地域住民の主観的健康とソーシャルキャピタルとの関連及び健康関連行動による媒介モデルの検証

地域社会における人々の信頼関係や結びつきを表すソーシャルキャピタルは，健康を支え，守るための社会環境整備目標の一つに挙げられている。当研究室における市街地および農村地の地域住民を対象とした研究結果より，ソーシャルキャピタルが健康関連行動に良好に作用し，その関連の大きさ(強さ)は性別や年代で異なることを明らかにし，国内外の学会等で報告している。ソーシャルキャピタルを基盤とした地域全体の健康づくりを推進していくシステムの構築は，地域住民の心身の健康問題を改善する有効なアプローチとなることが示唆された。

#### 琉球大学病院看護部との看護研究ユニフィケーション

琉球大学医学部保健学科と琉球大学病院看護部との「看護研究ユニフィケーション」は，平成24年度に「ユニフィケーション委員会」の設置を機に現在まで継続的に取り組まれている。基礎看護学分野では「継続看護に向けた心不全患者の看護サマリーのあり方について」「経口栄養開始訓練に伴い経鼻胃チューブへ変更による呼吸機能への影響の検証」「放射性ヨード内用療法を受ける患者に対するオリエンテーション用DVD導入による不安軽減効果の検証」「脳の障害部位および高次脳機能障害と転倒・転落の関連」「PET-CTにおける看護師の被ばく線量と看護行為との関連」など臨床看護の質の向上に取り組んでいる。2025年には，「沖縄県内の病院看護師におけるペン型インスリン注入器を介した血液曝露リスクと針刺し事故に関する認識の調査」に関する研究が，日本環境感染学会誌に原著論文として掲載された。

#### ほめられた経験が2～3年目の看護師の社会的スキルに与える影響

2～3年目の看護師のほめられた経験が社会的スキルに与える影響について検討することを目的に、沖縄県内の看護師経験2～3年目の看護師に調査を行った。個人へのほめが高く行動へのほめが低い群では、社会的スキルとの関連がみられなかったが、個人へのほめが低く行動へのほめが高い群においては、社会的スキルと有意な関連が認められた。このことから、2～3年目の看護師の社会的スキルを向上させるためには、行動や努力に対するほめを行うことが効果的であると考えられる。

### 看護師の家計管理能力と退院支援看護実践能力の関連

看護師の家計管理能力と退院支援実践能力の関連を検討することを目的に、沖縄県内の急性期病院の病棟看護師を対象に調査を行った。退院支援実践能力合計点に対し、家計管理能力の下位尺度のうち、倫理的思考・客観性の自覚と比較検討で有意な関連が認められた。看護師の退院実践能力を高めるためには、家計管理能力としての論理的思考・客観性の自覚と比較検討にアプローチすることが重要であると考えられる。

### 救急外来看護師の精神的エンパワメントおよび看護師ヒューマンスキルがマネジメント能力に及ぼす影響

沖縄県内の救急外来看護師のマネジメント能力を測定、精神的エンパワメントおよび看護師ヒューマンスキルがマネジメント能力に及ぼす影響について明らかにするために、救急指定病院の救急外来に勤務する看護師を対象に調査を行った。精神的エンパワメントと看護師ヒューマンスキルのどちらもマネジメント能力に有意な影響を及ぼしており、看護師ヒューマンスキルによる影響の方が大きいことが示唆された。また、沖縄県のマネジメント能力は全国に比べて低い可能性があることも示唆された。

### 看護師長のサーバント・リーダーシップに関する研究

看護師長は病棟管理者としてスタッフ看護師にはたらきかけ、病棟の共通の目標に向かってリーダーシップを発揮する立場にあり、スタッフ看護師にとってその役割は大きいと考えられる。看護師長がサーバント・リーダーシップを発揮することによる、看護師スタッフへの影響を検討する。

### 看護師長のサーバント・リーダーシップとスタッフ看護師の人生キャリア成熟の関連

看護師長のリーダーシップとスタッフ看護師の人生キャリア成熟の関連について検討することを目的に、沖縄県内の看護師長とその下で働くスタッフ看護師に調査を行った。看護師長のPM指導行動とスタッフ看護師の人生キャリア成熟には有意な関連は認められなかったが、スタッフ看護師が認識したリーダーシップと看護師の人生キャリア成熟に関連が認められた。このことより、看護師長のサーバント・リーダーシップがスタッフ看護師の人生キャリア成熟に影響を及ぼすことが示唆された。

### 看護師のワーク・モチベーションに対する看護師の自己効力感と看護師長のサーバント・リーダーシップの影響

看護師のワーク・モチベーションに対して、看護師の自己効力感と看護師長のサーバント・リーダーシップがどのように影響を及ぼしているかを検討するために、沖縄県内の看護師に調査を行った。看護師の自己効力感と看護師長のサーバント・リーダーシップの両要因が、看護師のワーク・モチベーションを向上させるうえで重要な役割を果たすことが示唆された。

### 看護師の持つレジリエンスと職場のソーシャル・キャピタルがインシデントの報告の迷いに及ぼす影響

看護師の持つレジリエンスと職場のソーシャル・キャピタルがインシデント報告の迷いに及ぼす影響について検討することを目的に、沖縄県内の医療安全対策加算1算定かつ高度急性期・急性期許可病床をもつ病院の看護師を対象に調査を行った。看護師の獲得的レジリエンス要因は報告の迷いを減らす影響があることが示唆されたが、ソーシャル・キャピタルは、インシデント報告の迷いと関連を示さなかった。看護師が後天的に身につけやすい獲得的レジリエンスを高めることで、インシデント後の適切な報告行動を促し、医療の透明性を高めると考えられる。

### 小児がん終末期に携わる病棟看護師の困難感尺度の作成

小児がん終末期に携わる病棟看護師の困難感を測定・評価する尺度の開発を目的に、全国の小児がん連携病院のうち類型1-A及び1-Bに該当する施設の小児病棟看護師を対象に予備調査を行った。

【子どもとの関わりへの困難】【小児がん看護の専門的知識・技術への困難】【在宅移行・看取り支援の困難】【支援と連携への困難】【小児終末期における複雑な苦痛のケアへの困難】の5因子30項目が抽出され、信頼性と妥当性が確認された。

## 助産師のキャリアレジリエンスに及ぼすメタ認知の影響について

助産師のキャリアレジリエンスとメタ認知との関連を検討することを目的に、沖縄県内の特定機能病院と地域医療支援病院 13 施設及び沖縄県内助産師会会員の開業 助産院45施設の助産師を対象に調査を行った。キャリアレジリエンスにはメタ認知の下位領域である認知的自己意識 と、思考制御不能と危険への消極的信念が影響を与えることが示唆された。そのため、キャリアレジリエンスの向上支援のためには、自己認識能力の向上だけでなく、消極的信念の軽減に対する介入も必要であると考えられる。

## B. 研究業績

	整理番号	研究業績の内容	評価ランク	査読の有無	筆頭or共著	発表年
原著	1	呉屋秀憲, 渡慶次道太: 沖縄県内の病院勤務看護師におけるペン型インスリン注入器を介した血液暴露リスクと針刺し事故に関する認識の調査. 日本環境感染学会誌 40(2) 32-39, 2025.	B	○	共著	2025
国際学会発表	1	Michita Tokeshi, Chikako Maeshiro, Kumiko Motonaga, Takehiko Toyosato: Effort in Training Workshops for the Care of Patients with Ebola virus disease. 55th Asia Pacific Academic Consortium for Public Health Conference 2024.				2024
	2	Chikako Maeshiro, Michita Tokeshi, Takehiko Toyosato: The effects of emotional labor and workplace support on psychological stress in nurses. 55th Asia Pacific Academic Consortium for Public Health Conference 2024.				2024
	3	Tatsuki Hokama, Takehiko Toyosato, Chikako Maeshiro, Kumiko Motonaga, Michita Tokeshi: The Impact of Nurse's Social Capital in Turnover Intentions in Japan. 55th Asia Pacific Academic Consortium for Public Health Conference 2024.				2024
	4	Takehiko Toyosato, Dai Nakaema, Chikako Maeshiro, Kumiko Motonaga, Michita Tokeshi: Association between mental health of ward nurses and social stigma related to COVID-19 in Japan: 55th Asia Pacific Academic Consortium for Public Health Conference 2024.				2024
国内学会発表	1	木のストローの香気成分の分析及びリラックス効果の評価. 幸地空, 村谷葵, 豊里竹彦, 大江萌那, 高良健作, 和田浩二, 與津世祿, ASIKIN YONATHAN. 第68回香料・テルペンおよび精油化学に関する検討会. 長野, 2024年10月26-28日.				2024
	2	訪問看護師の看取り満足における緩和ケア実践とカンファレンスとの関連. 豊里竹彦, 本永久美子, 眞榮城千夏子, 宮里貴之. 第34回日本医学看護学教育学会, 和歌山, 2024年3月2日.				2024
	3	高齢者に対するミニトランポリンを用いた運動プログラムの検討 - 体組成・体力測定の前後比較 -. 眞榮城千夏子, 豊里竹彦, 渡慶次道太, 本永久美子. 第35回日本医学看護学教育学会, 岡山, 2025年3月8日.				2025
その他の業績		渡慶次道太. 2025年度日本環境感染学会トラベルアワード. 日本環境感染学会, 2025.				2025

# 基礎看護学講座 疫学・行動科学分野

## A. 研究の概要

1. アルコール健康障害対策推進のための飲酒状況の実態、背景要因、健康及び社会経済的影響に関する疫学研究（令和7年度厚生労働科学研究費補助金 循環器疾患・糖尿病等生活習慣病対策総合研究）池原班

研究代表者として、研究を推進している。健康日本21（第二次）において、「生活習慣病のリスクを高める量を飲酒している者の減少」は最終評価時（令和元年）悪化傾向と評価された。健康日本21（第三次）では、引き続きその割合の低減を目標として、アルコール健康障害に関する知識の普及啓発・減酒支援等のさらなる推進が求められている。本研究では、飲酒状況に関する実態調査や飲酒状況と各種疾患との関連に関するエビデンスの収集、医療経済分析に取り組んでいる。また、他の実装研究とも連携し効果的な健康増進施策を提案を目指している。

2. 母子の栄養関連尿中バイオマーカーと高血圧、肥満発症リスク：12年追跡研究（2024-2027年度科学研究費助成事業 基盤研究C）

高血圧や肥満は、循環器疾患や糖尿病対策において重要かつ予防可能なリスクファクターであり、早期の予防の重要性が指摘されている。本研究では、母親と子どもの尿中バイオマーカーと高血圧及び肥満発症リスクとの関連について、横断的及び縦断的に分析を行う。本研究を通して、母子の生活習慣病予防への寄与を目指している。

3. 健康日本21(第三次)の推進及び進捗評価のための研究（令和7年度厚生労働行政推進調査事業費補助金 循環器疾患・糖尿病等生活習慣病対策総合研究）辻班

研究分担者（飲酒分野）として、研究を推進している。本研究は、健康日本21（第三次）の推進と進捗評価を学術面からサポートし、健康寿命のさらなる延伸と健康格差の縮小に資することを目指している。令和7年度は、全国の自治体や保健医療関係者向けのアクションプラン研修会を開催し、「第1回：ガイドラインからアクションへ」において講演を行った。

4. 大規模コホート研究

1) 日本を代表する10万人規模のコホート調査（JPHC研究及びJPHC-NEXT研究、JACC研究）のデータから、アルコール摂取、身体活動、睡眠、食事等の生活習慣及び社会心理的要因と循環器疾患の発症・死亡リスクとの関連について分析する等、共同研究を行っている。

2) 環境省「子どもの健康と環境に関する全国調査（エコチル調査）」のデータをもとに、化学物質や生活習慣、食事、社会環境等の様々な要因と子どもの発達や女性の健康との関連について共同研究を進めています。

## B. 研究業績

整理番号	研究業績の内容	評価ランク	査読の有無	筆頭or共著	発表年
原著					
1	Kojima A, Ikehara S, Miyazaki J, Kawasaki R, Iso H. Association between total fruit consumption and risk of gestational diabetes mellitus: the Japan Environment and Children's Study. <i>Annals of nutrition &amp; metabolism</i> 2025 Nov 10:1-9, 2025.	A	○	共著	2025
2	Hotta M, Ikehara S, Tachibana M, Wada K, Miyazaki J, Kimura T, Kawasaki R, Iso H. Association between TV/DVD screen exposure time at age 1 and risk of chronic constipation at age 3: the Japan Environment and Children's Study. <i>Environmental health and preventive medicine</i> 30: 80, 2025.	A	○	共著	2025
3	Baba S, Tanigawa K, Nakayama S, Nishihama Y, Hirata K, Ikehara S, Miyazaki J, Kawasaki R, Iso H. Associations between antenatal organophosphate pesticide exposure and pregnancy outcomes: The Japan Environment and Children's Study (JECS). <i>The Science of the total environment</i> 997:180117-180117, 2025.	A	○	共著	2025
4	Hirokawa K, Baba S, Ikehara S, Cui M, Kitano N, Nakayama H, Ozono K, Iso H. Associations between parents' broader autism phenotype and children's developmental difficulty scores at 6 and 12 months: A prospective study. <i>International Journal of Behavioral Development</i> : 2025.	A	○	共著	2025
5	Sari GN, Ikehara S, Tanigawa K, Kawanishi Y, Eshak ES, Kimura T, Sobue T, Iso H. Association between maternal distress during pregnancy and lower 5-min-Apgar score of the offspring: the Japan Environment and Children's Study. <i>Environmental Health and Preventive Medicine</i> 30: 25, 2025.	A	○	共著	2025
6	Hotta M, Ueda K, Ikehara S, Tanigawa K, Nakayama H, Wada K, Kimura T, Ozono K, Sobue T, Iso H. Risk score for non-vaccination of voluntary vaccines: The Japan Environment and Children's Study. <i>Pediatrics international : official journal of the Japan Pediatric Society</i> 67(1): e15888, 2025.	A	○	共著	2025
7	Kurosaka H, Kimura T, Dong JY, Cui M, Ikehara S, Ueda K, Iso H, Yamashiro T. Higher risk of respiratory infections and otitis media in cleft lip and/or palate patients: the Japan Environment and Children's Study. <i>Environmental health and preventive medicine</i> 29: 66-66, 2024.	A	○	共著	2024

8	Silventoinen K, Honda C, Tomizawa R, Sakai N, Ikehara S, Miyazaki J, Tanigawa K, Kimura T, Kawasaki R, Iso H. Chorionicity and Psychomotor Development From Infancy to Childhood: The Japan Environment and Children's Study. Twin research and human genetics : the official journal of the International Society for Twin Studies 1-7, 2024.	A	○	共著	2024
9	Kawai M, Baba S, Tanigawa K, Ikehara S, Kawasaki R, Iso H. Association of Nighttime Sleep Duration at 1.5 Years With Height at 3 Years: The Japan Environment and Children's Study. The Journal of Clinical Endocrinology & Metabolism, 2024.	A	○	共著	2024
10	Hirata K, Ueda K, Ikehara S, Tanigawa K, Wada K, Kimura T, Ozono K, Sobue T, Iso H. Growth and respiratory status at 3 years of age after moderate preterm, late preterm and early term births: the Japan Environment and Children's Study. Archives of disease in childhood. Fetal and neonatal edition, 2024.	A	○	共著	2024
11	Hosozawa M, Cable N, Ikehara S, Aochi Y, Tanigawa K, Baba S, Hirokawa K, Kimura T, Sobue T, Iso H. Maternal Autistic Traits and Adverse Birth Outcomes. JAMA network open 7(1): e2352809, 2024.	A	○	共著	2024
12	Nagasawa M, Ikehara S, Aochi Y, Tanigawa K, Kitamura T, Sobue T, Iso H. Maternal diabetes and risk of offspring congenital heart diseases: the Japan Environment and Children's Study. Environmental health and preventive medicine 29: 23-23, 2024.	A	○	共著	2024
13	Imanishi Y, Ikehara S, Aochi Y, Sobue T, Iso H. The association between maternal social support levels during pregnancy and child development at three years of age: the Japan Environment and Children's Study. Environmental health and preventive medicine 29: 18-18, 2024.	A	○	共著	2024

国内学会発表

1	鈴木有佳, 畑岡毅, 池原賢代, 磯博康, 川崎良, 本庄かおり. 子育て期女性の家事・育児担当割合と主観的健康感との関連. 日本疫学会. 2025.				2025
2	伊部功記, 鈴木有佳, 池原賢代, 磯博康, 川崎良, 本庄かおり. 子育て期の女性における仕事と家庭の葛藤が主観的健康観に及ぼす影響に関する研究. 日本公衆衛生学会. 2025.				2025
3	鈴木有佳, 池原賢代, 磯博康, 川崎良, 本庄かおり. 子育て期女性の家事・育児担当割合と短時間睡眠との関連. 日本公衆衛生学会. 2025.				2025
4	畑岡毅, 鈴木有佳, 池原賢代, 磯博康, 川崎良, 本庄かおり. 既婚女性における家事・育児担当割合が精神健康に及ぼす影響に関する疫学研究. 日本公衆衛生学会. 2024.				2024

	5	堀田将志, 植田紀美子, 池原賢代, 谷川果菜美, 中山博文, 和田和子, 木村正, 大藪恵一, 祖父江友孝, 磯博康. 新生児黄疸に対する光療法の期間とアレルギー疾患 子どもの健康と環境に関する全国調査(エコチル調査)より. 日本小児科学会雑誌 128(2): 265-265, 2024.				2024
	6	堀田将志, 植田紀美子, 池原賢代, 谷川果菜美, 中山博文, 和田和子, 木村正, 大藪恵一, 祖父江友孝, 磯博康. 新生児黄疸に対する光療法と発達遅滞 子どもの健康と環境に関する全国調査(エコチル調査)より. 日本小児科学会雑誌 128(2): 264-264, 2024.				2024
	7	堀田将志, 植田紀美子, 池原賢代, 谷川果菜美, 中山博文, 和田和子, 木村正, 大藪恵一, 祖父江友孝, 磯博康. 新生児黄疸に対する光療法と睡眠 子どもの健康と環境に関する全国調査(エコチル調査)より. 日本小児科学会雑誌 128(2): 220-220, 2024.				2024
講演	1	池原賢代 「健康に配慮した飲酒に関するガイドライン」純アルコール量と健康リスク. 日本健康支援学会. 2025.				2025
	2	池原賢代. 飲酒と健康リスク. アルコール関連問題学会. 2024.				2024
	3	池原賢代. 飲酒による健康リスクの知見. 日本公衆衛生学会. 2024.				2024
その他の刊行物	1	池原賢代. 健康日本21 (第三次) における「飲酒」に関する目標について. 健康づくり2024年8月:10-13, 2024.	C	×	筆頭	2024
	2	池原賢代. 健康に配慮した飲酒に関するガイドラインー純アルコール量に着目してー. 公衆衛生情報2024年4月: 6-7, 2024.	C	×	筆頭	2024

# 基礎看護学講座 生物統計学分野

## A. 研究の概要

当分野は生物統計家として国内の様々な研究への参画、生物統計学者として医学研究・臨床研究における統計的方法論の開発、さらに医学研究者の研究コンサルテーションも実施し、医学研究に貢献している。

### 1. 生物統計家としてかかわっている主な研究（米本）

- (ア) 沖縄バイオインフォメーションバンク
- (イ) 徳島大学病院糖尿病対策センター実施の栄養疫学研究
- (ウ) 日本細胞移植研究会実施の臨床研究
- (エ) 福岡血液骨髓移植グループ実施の臨床研究

### 2. 生物統計学者として実施している研究（米本）

- (ア) 栄養疫学研究における食事パターン抽出手法の研究

徳島大学病院糖尿病対策センターとの共同研究として、実際の栄養疫学データをベースに、データからより有益な情報を抽出する統計手法の研究を実施している。

- (イ) Real World Data を用いた臨床研究および統計解析手法の研究

実際の臨床情報が蓄積されたbig data であるReal World Dataを用いた臨床研究および統計手法の研究に取り組んでいる。

### 3. 医学研究コンサルテーション（米本）

毎年50件前後の医学研究コンサルテーションを実施している。

## B. 研究業績

原著	整理 番号	研究業績の内容	評価ラ ンク	査読の有 無	筆頭or 共著	発表年
	1	Nagafuji K, Miyamoto T, Eto T, Kamimura T, Kato K, Miyazaki Y, Wake A, Kohno K, Takase K, Imamura Y, Uchida N, Tanimoto K, Kawano N, Kurokawa T, Kondo Y, Ito Y, Fujisaki T, Tsukada J, Yonemoto K, Hori T, Akashi K. Augmented use of L-asparaginase markedly improves AYA ALL outcomes: FBMTG prospective MRD2014 study, <i>Blood Neoplasia</i> , 1 (3):100033, 2024	A	○	共著	2024
	2	Tanabe H, Akai M, Hayashi K, Yonemoto K. Relationship between quantitative physical activity and deterioration of locomotive function: a cross-sectional study using baseline data from a cohort, <i>BMC Geriatrics</i> , 24:601, 2024	A	○	共著	2024
	3	Tsuchiya N, Inafuku H, Yogi S, Iraha Y, Iida G, Ando M, Nagano T, Higa S, Maeda T, Kise Y, Furukawa K, Yonemoto K, Nishie A. Direct visualization of postoperative aortobronchial fistula on computed tomography, <i>World J Radiol.</i> 16(8): 337-347, 2024	A	○	共著	2024
	4	Kayo A, Tsuchiya N, Yonemoto K, Nakamura M, Murayama S, Uechi M, Kinjo S, Sato M, Moromizato H, Toyosato S, Ganaha F, Kawakami Y, Matayoshi T, Nishie A. Detection of Costal Cartilage Fractures on CT Images With Computer-aided Detection System for Rib Fractures, <i>In Vivo</i> January, 39 (1) 390-395, 2025	A	○	共著	2025
	5	Tamaki Y, Sakuma H, Taba A, Morikone R, Ikemiya S, Yonemoto K, Ohya Y, Nagata H. Decision-Making Content of Advance Care Planning in Patients With Heart Failure: A Retrospective Cross-Sectional Study, <i>Cureus</i> 17(9): e91976, 2025	A	○	共著	2025
	6	Nagafuji K, Ito Y, Miyamoto T, Eto T, Kamimura T, Kato K, Miyazaki Y, Wake A, Kohno K, Takase K, Imamura Y, Uchida N, Tanimoto K, Kawano N, Kurokawa T, Kondo Y, Fujisaki T, Tsukada J, Yonemoto K, Akashi K. Clinical Impact of Continuous Dasatinib Administration on the Prognosis of Patients With BCR::ABL1 Acute Lymphoblastic Leukemia: Result of the Prospective MRD2014 Study Conducted by Fukuoka Blood and Marrow Transplantation Group (FBMTG), <i>European Journal of Haematology</i> ; 114:1001-1010, 2025	A	○	共著	2025

# 成人・老年看護学講座 成人・がん看護学分野

## A. 研究の概要

### 1. 学校教育におけるがん教育の推進に関する研究(照屋典子, 前田縁子)

改正がん対策基本法では、がん教育に関する条文が新たに盛り込まれ、地域の実情に応じて外部講師の活用体制を整備し、がん教育の充実に努めることが示されている。今年度も、昨年度同様、基盤研究(C)「がん体験者を活用した児童へのがん教育普及のための授業支援プログラムの構築」の一環として、がん教育を担う外部講師養成研修会を開催した。2022年にがん体験者とともに設立した「沖縄がん教育サポートセンター」が2023年10月にNPO法人となり、本団体の理事として、役員とともに県内の中学校、高等学校における外部講師を活用したがん教育の推進に向けたがん教育授業支援プログラムの構築に向けて活動中である。

### 2. がんサバイバーの就労支援に関する研究(前田縁子, 照屋典子)

第2期がん対策基本計画の注力すべき課題の一つとして「働く世代へのがん対策の充実」が明示され、病気の治療と仕事の両立のための新たな診療加算策定やガイドラインの整備が行われている。しかし、がん患者の約3割ががん告知とともに離職する現状が依然として続いており、医療と就労の場の連携が重要視されている。とくに、産業医の配置義務を有さない中小企業が多い沖縄県においては、その対策が十分に行われていない。現在、がんと診断された入院患者を対象に、告知後に就労継続または離職を選択するに至った要因について、半構造化インタビューによる質的調査を実施している。個人要因に加え、医療者からの情報提供や職場・家族の影響に着目し、意思決定過程の解明を目指している。本研究は、若手研究(B)「島嶼地域におけるがんサバイバーの就労支援の現状とサポート体制の構築」の一環として、実施した研究である。

## B. 研究業績

整理番号	研究業績の内容	評価ラ ンク	査読の有 無	筆頭or共 著	発表年
原著					
1	遠藤由美子, 玉城陽子, 伊藤早苗, 照屋典子, 小林潤: 未婚若年成人男女におけるプレコンセプションケア・ヘル スリテラシーの現状. 日本健康学会誌 91 (4) :123- 133, 2025.	B	○	共著	2025
2	Kaneshiro-Maeda Y, Soken K, Teuya N: Coping and unmet needs of cancer survivors during the COVID-19 pandemic: a scoping review. 琉球医学会誌 43 (1- 4) : 45-56, 2024.	B	○	筆頭	2024
国際学会発 表					
1	Kimura Y, Teruya N, Yoshizawa R, Motomura J, Sunagawa M: Association between Cancer Stigma and Sociodemographic Factors among Non-Cancer Workers in Japan. 7th Asian Oncology Nursing Society International Conference, 2025.				2025
2	Maekawa Y, Nonaka D, Kawamoto S, Maeda Y, Toyama Y: Association of military aircraft noise exposure with mental well-being and sleep disturbance among people living near a military air base in Okinawa, Japan. Asia-Pacific Academic Consortium for Health Conference 2025, 2025.				2025
3	Nonaka D, Maekawa Y, Kawamoto S, Maeda Y, Toyama Y: Association of insomnia symptoms with mental well- being among the general population in Yaese, Japan: a cross-sectional study. Asia-Pacific Academic Consortium for Health Conference 2025, 2025.				2025
4	Maekawa Y, Toyama Y, Maeda Y, Kawamoto S, Nonaka D: Effect of aircraft noise on mental well-being among residents living near a military base: a cross- sectional study in Kadena Town, Okinawa, Japan. Asia-Pacific Academic Consortium for Health Conference 2024, 2024.				2024
国内学会発 表					
1	照屋典子, 宮城慶織, 新垣来輝, 前田縁子: 終末期にあ る在宅療法者とその家族への食支援に関する質的記述的 研究-訪問看護師と管理栄養士の協働による食支援を受 けた3事例遺族へのインタビュー調査から. Palliative Care Research, 20巻, Suppl., 2025年7月, S377.				2025
2	照屋典子, 新垣来輝, 宮城慶織, 前田縁子: 終末期にあ る在宅療法者とその家族への食支援に関する質的記述的 研究-管理栄養士と訪問看護師へのインタビュー調査か ら. Palliative Care Research, 20巻, Suppl., 2025年7 月, S219.				2025
3	照屋典子, 奥間美咲, 津波古花鈴, 前田縁子: 外来にお けるがん診断時からの緩和ケアの実践とその関連要因の 検討. 第39回日本がん看護学会学術集会, 2025年2月, p. 610.				2025

- 4 前田縁子, 津波古花鈴, 奥間美咲, 照屋典子: 外来におけるがん診断時からの緩和ケア実践の困難とその関連要因の検討. 第39回日本がん看護学会学術集会, 2025年2月, p. 611. 2025
- 5 木村安貴, 玉井なおみ, 照屋典子: 外来化学療法を受けているがん就労者の内的スティグマを軽減する事業場の支援に関する質的研究. 第39回日本がん看護学会学術集会, 2025年2月, p. 330. 2025
- 6 中島信久, 照屋典子, 木村安貴, 西山菜々子: 島嶼県沖縄における緩和ケアの均霑化に向けた取り組み—COVID-19 pandemicでの経験を踏まえた包括的緩和ケア教育支援システムの構築—. Palliative Care Research, 19巻 Suppl., 2024年6月, S752. 2025
- 7 照屋典子, 仲里優希, 外間柚希乃, 稲野知弥, 前田縁子: 外来での診断告知時の緩和ケア提供の困難と工夫—外来看護管理者・緩和ケアチーム専従看護師を対象としたインタビュー調査から—. 第38回日本がん看護学会学術集会, 2024年2月, p. 467. 2024
- 8 前田縁子, 外間柚希乃, 仲里優希, 稲野知弥, 照屋典子: 外来化学療法中の患者への緩和ケア提供時の困難と工夫—外来化学療法看護師・緩和ケアチーム専従看護師のインタビュー調査から—. 第38回日本がん看護学会学術集会, 2024年2月, p. 466. 2024

# 成人・老年看護学講座 在宅・慢性期看護学分野

## A. 研究の概要

津波災害時要支援者に対するウェアラブルカメラを用いた個別避難計画作成に関する研究

(Research on creating individual evacuation plans using wearable cameras for vulnerable people in Tsunami Disaster)

訪問看護師の教育システムに関する研究

(Research on the educational system for home care nurses)

オブティカルフローを用いた努力吸気時の頸部呼吸補助筋の視覚的観察方法の開発

(Development of a visual observation method for cervical accessory respiratory muscles during forced inspiration using optical flow)

## B. 研究業績

原著	整理 番号	研究業績の内容	評価ラン ク	査読の 有無	筆頭or 共著	発表年
	1	Toshiharu Nakama, Takehiro Umemura, Sohkun Hoshino, Masahiro Tamashiro, Kenichi Satoh, <u>Hiroshi Sekiguchi</u> . Mechanical Power to Predict Ventilator Liberation in Patients with a Tracheostomy. Respiratory Care. 70(8):979-986. DOI: 2025.10.1089/respcare.12237, 2025.	A	○	共著	2025
	2	Sohkun Hoshino, Tomohide Yoshida, Mayumi Tsukayama, Taro Naka, <u>Hiroshi Sekiguchi</u> , Jun Kobayashi, Koichi Nakanishi. Factors associated with scoliosis development in patients with congenital diaphragmatic hernia: A single-center retrospective study. Pediatrics and Neonatology. DOI: 10.1016/j.pedneo.2024.10.011, 2025.	A	○	共著	2025
	3	Sohkun Hoshino, <u>Hiroshi Sekiguchi</u> , Rie Takeuchi, Kazuya Miyagi, Yoko Sato, Juan Jose Castro, Kazuko Yamamoto, Jun Kobayashi. Feasibility and effectiveness of vertical evacuation of patients with chronic respiratory disease for tsunamis: A prospective study in a coastal area of Okinawa Prefecture, Japan. International Journal of Disaster Risk Reduction. DOI: 10.1016/j.ijdr.2024.105161, 2024.	A	○	共著	2024
	4	<u>関口浩至</u> , 星野宗勲, 佐藤健一. 2023年台風第6号 (KHANUN) がもたらした伊是名村の想定を超えた被害—統計的テキスト解析を用いた可視化の試み—. 地区防災計画学会誌. 2025. (In Press)	B	○	筆頭	2025
	5	大城 徹也, 嶺井 陽, 新崎 義人, 平田 晃己, 星野 宗勲, <u>関口 浩至</u> , 宮城 一也, 神里興太, 照屋 孝二, 瀧上 竜也, 垣花 学. COVID-19流行初期のリハビリテーション介入体制における取り組みと一報告. 国立大学リハビリテーション. 46巻, p.18-21, 2025.	B	○	共著	2025
	6	<u>関口 浩至</u> , 仲間 敏春, 佐藤 彩, 嶺井 陽, 近藤 豊, 福田 龍将, 上野 栄一, 梅村 武寛, 久木田 一郎. 計量テキスト分析を用いたアメリカ心臓協会一次救命処置ガイドラインのキーワード分析. 日本臨床救急医学会雑誌. 27巻, p.40 - 47, 2024.	B	○	筆頭	2024
国際学会発表	1	Seiko Matsushita, Shigenobu Sawada, Kazuyo Uehara, <u>Hiroshi Sekiguchi</u> , Awareness of Disaster Prevention among Nursing Students in Okinawa. The 8th International Research Conference of World Society of Disaster Nursing (Yokohama, Japan), 2024.				2024
国内学会発表	1	野崎 希元, 関口 浩至, 上野 栄一看護師, 医師, リハビリテーションスタッフの嚥下障害に関する研究内容の比較検討. 日本看護研究学会学術集会 (金沢), 2025.				2025

- |             |   |      |
|-------------|---|------|
| 2           | 光来出由利子, 澁谷美保, 照屋清子, 屋比久浩美, 田中雄一郎, 関口浩至. 地域包括ケアシステムを指向した訪問看護師の実践例を取り入れた授業からの学生の学び. 日本在宅看護学会学術集会(愛知), 2025. | 2025 |
| 3           | 澁谷美保, 関口浩至, 古本美音, 大城明枝, 照屋清子, 知念榮子. 計量テキスト分析を用いた看護の職業倫理の授業評価. 日本看護研究学会(奈良), 2024.                         | 2024 |
| その他の刊<br>行物 | 1 関口浩至. 表面筋電図を用いた呼吸補助筋の活動分析は人工呼吸器離脱の予測指標になりうるのか?. 科学研究費助成事業研究成果報告書. 2025年5月30日                            | 2025 |

# 成人・老年看護学講座 老年看護学分野

## A. 研究の概要

### 1. 臨床研究者による活用を目指した臨床研究技能と研究公正の統合学修の実用化（東恩納美樹）

日本医療研究開発機構の研究公正高度化モデル開発支援事業である「臨床研究者による活用を目指した臨床研究技能と研究公正の統合学修の実用化」（研究開発代表者：兵庫医科大学 森本剛）に研究開発分担者として参画し、研究公正や研究倫理、また責任ある研究・イノベーション（RRI）や患者・市民参画（PPI）を、臨床研究技能とセットで学修することで学修モチベーションを高め、実質的な学修となることを意図して、e-learningを用いたモジュール型学修システムの構築に取り組んだ。

### 2. 公正な臨床研究の基盤となる解決型事例教材と研究計画・解析ネット ワークの普及に関する研究開発（東恩納美樹）

日本医療研究開発機構の研究倫理・社会共創推進プログラム事業である「公正な臨床研究の基盤となる解決型事例教材と研究計画・解析ネット ワークの普及に関する研究開発」（研究開発代表者：兵庫医科大学 森本剛）に研究開発分担者として参画し、解決型事例教材の作成に向けて取り組んでいる。

### 3. 心不全患者におけるアドバンス・ケア・プランニングの意思決定内容：後方視的横断研究（玉城雄也）

本研究は心不全患者を重症度別に分類し、属性の違いに基づくアドバンス・ケア・プランニング（ACP）の意思決定内容の特徴を分析することで、意思決定支援における課題を検討することを目的とした。その結果、高齢心不全患者における心不全ステージの正しい認識の低さ、代理意思決定者を含めたACP経験の少なさ、ACPに対して少なからず否定的な態度を示すことが課題として挙げられた。

### 4. 日本における心不全患者に対するアドバンス・ケア・プランニングの実態調査（玉城雄也）

ファイザーヘルスリサーチ振興財団の研究助成を受け、日本における心不全患者に対するアドバンス・ケア・プランニング（ACP）の全国調査を実施した。本研究は、日本において心不全患者に関わる多職種（医師・看護師・理学療法士・作業療法士）が、心不全患者に対するACPをどのように認識し実施しているのか、日本の医療や文化的背景を踏まえた課題は何か、ACP 実施率を向上するためにはどのような方法が理想的かを全国調査によって明らかにすることを目的とした。調査は終了し、解析と論文投稿の準備を行っている。

## B. 研究業績

	整理 番号	研究業績の内容	評価ラ ンク	査読の 有無	筆頭or共 著	発表年
原著	1	<u>Tamaki Y</u> , Sakuma H, Taba A, Morikone R, Ikemiya S, Yonemoto K, Ohya Y, Nagata H. Decision-Making Content of Advance Care Planning in Patients With Heart Failure: A Retrospective Cross-Sectional Study. Cureus 17(9):e91976, 2025.	B	○	筆頭	2025
総説	1	<u>Tamaki Y</u> , Gushiken K, Hirata T, Arasaki Y, Wakugawa M, Ikemiya S, Nagata H. Further Development of Cardiovascular Intensive Care Rehabilitation - The Required Role of Nurses in Cardiovascular Intensive Care Rehabilitation. Circ Rep 7(7):508-511, 2025.	B	○	筆頭	2025
国際学会発表	1	Sandgren A, Hirakawa Y, Hommerberg C, <u>Higaonna M</u> , Otomo R. How Do We Talk in Palliative Care? A Scoping Review of Metaphors Used in Palliative Care. McGill International Palliative Care Congress, 2024.		○	共著	2024
その他の刊 行物	1	Sandgren A, Hirakawa Y, Hommerberg C, <u>Higaonna M</u> , Otomo R. How Do We Talk in Palliative Care? A Scoping Review of Metaphors Used in Palliative Care. Palliative Medicine 39: 17-17, 2025.		○	共著	2025

# 母子看護学講座 母性看護・助産学分野

## A. 研究の概要

### 1. 日本人青年および成人男女の性の健康と健康行動に関する研究（遠藤由美子，玉城陽子，高山智美）

プレコンセプションケア（PCC）は、受胎前（妊娠前）の女性やカップルの健康状態を改善するような健康支援を行うことで、短期・中期的に母子保健の増進を図ることを目的としている。妊婦死亡や周産期死亡等、母子の予後指標が劇的に改善された日本では、低出生体重児出生率や子宮頸がん罹患率の高さなど、子どもや女性の健康指標改善に向けたPCC戦略開発が必要である。周産期指標が改善された国外におけるPCC予防的介入効果では、成人女性における妊娠計画性の知識や女性自身の健康に関する自己効力感の向上が確認されている。一方、日本では妊婦や思春期世代に対する妊娠合併症予防の知識や行動の実態調査が中心で、一般集団を対象とした妊娠前の健康に対するPCC介入効果の報告は限られている。PCC介入効果を検証する際に、対象者の健康状態や健康行動指標の変化が用いられているが、PCCを評価する上で重要となる生活や性の健康に関するヘルスリテラシーの実態は明らかにされていない。そこで本研究では、日本人青年および成人男女のPCCに関する健康の知識、態度、保健行動の実態を明らかにする。

### 2. プレコンセプションケア（PCC）を行う看護職の実践状況と課題および学習ニーズに関する研究（遠藤由美子，玉城陽子，高山智美）

近年、日本ではPCCの担い手として助産師を中心とした看護職が期待され、子ども家庭庁や日本助産師会などの職能団体もPCC推進に向けた支援を行っている。PCCは助産師が従来行ってきた性と生殖の健康に関する支援に加え、栄養、身体活動といった基本的な生活や喫煙、暴力など社会的課題も含むことから、その実践において様々な課題が指摘されている。しかし、日本における看護職のPCCの実践状況は十分に明らかになっていない。そこで、本研究では助産師を含む看護職によるPCCの実践状況と課題、学習ニーズを明らかにし、PCC促進の方策について検討する。

### 3. 妊娠期のポータブル超音波機器使用効果についての探索的非ランダム化比較試験（玉城陽子，遠藤由美子）

少子化社会は女性たちが子どもを産み育てることに困難を感じている社会であり、時代的な家族関係の変化も加わって妊産婦メンタルヘルスの問題が生じやすい要因が存在している。また、親の人格的発達に関連する要因は、母親では、「胎児存在の実感」と「夫婦間のコミュニケーション」であり、父親においては「胎児存在の実感」と「胎児への関わり行動」であると言われている。

妊娠期のケアとして、胎動を触知することを促し、超音波断層法で胎児の様子を観察できる機会を提供するなど、子どもの存在を実感できるように援助することが必要である。特に、父親では胎児への関わりを促し、母親では夫とのコミュニケーションを良好に保持できるよう支援することが重要である。

本研究は、妊娠期における夫婦間のコミュニケーションツールとしてポータブルエコーを使用し、夫婦間のコミュニケーション促進、母性・父性の獲得、妊婦・褥婦のメンタルヘルスにもたらす影響等について探索的に検証することを目的とする。父性に着目し、胎児の存在を自覚できる母親とポータブルエコーを使用して胎児存在の実感を視覚で感じ取り、夫婦で共通の体験を行うことでコミュニケーションをはかり、胎児期からの父性獲得促進が可能であるかを検証することが特色である。父性を早期に獲得することで児との愛着形成がはかられ、出生後の育児参加を積極的に実施することで、社会問題となっている産後うつを減少させることが可能であると考えられる。

### 4. 父親が必要とする支援の時期と支援内容—パートナーの妊娠期から産後1年まで—（玉城陽子，高山智美，遠藤由美子）

男女雇用機会均等法が制定された1985年から女性の大学進学率や就業率が上昇し、それに伴い晩婚化・晩産化の傾向が顕著になっている。また結婚したカップルは平均的にふたり以上の子どもを望んでいるが、実際には経済的理由や年齢、心身の疲労などの理由で希望どおりには子どもを持っていないのが現状である。男性を取り巻く環境や期待される役割にも変化が起きている。男性のうちはこれまで長時間労働や職場環境など産業保健・労働に起因するものとみなされてきた。

しかし、日本において父親が期待される役割はこの10年で大きく変化し、父親も家事・育児をすることが当たり前という社会的な価値観が定着しつつある。長引く不景気により、雇用情勢や労働環境がさらに厳しくなるなか、仕事と家庭の両方を担うことが期待されている。これまでは里帰り等実家からのサポートを受けられるケースが多かったが、核家族化や高齢化、さらにはCOVID-19の感染拡大等により実家からのサポートが受けにくくなっている。結果として父親が果たす役割が大きくなりストレスも増加していくことになる。父親の産前・産後うつのリスク因子には、パートナーである母親の産前・産後うつが挙げられ、逆に父親の産前・産後うつが母親の産後うつにも影響すると報告されている。

そこで本研究は、パートナーの妊娠期から産後1年における父親の精神健康状態はどのように変化するのか、父親はいつどのような援助を必要としているかを明らかにすることを目的に縦断的に研究を行う。

### 5. 沖縄県における妊婦等包括相談支援事業の現状と課題に関する研究（高山智美，玉城陽子，遠藤由美子）

近年、妊娠から出産、子育てまでを切れ目なく支える「伴走型相談支援」の重要性が高まっており、沖縄県でも市町村を主体として妊婦等包括相談支援事業が実施されている。しかし、支援の内容や方法は自治体ごとに異なり、県全体としての実施状況や課題は十分に明らかになっていない。本研究では、沖縄県内の市町村で本事業を担当する保健師を対象にアンケート調査を行い、支援の実施状況や工夫、課題について、特に「支援がどのように継続性を工夫されているか」という視点から整理・分析する。これにより、妊産婦が安心して相談できる体制づくりや、地域に根ざした持続可能な支援のあり方について基礎的な知見を提供することを目的としている。

### 6. 開業助産師が語る地域における分娩支援の選択と継続ケアの意義に関する質的研究（高山智美，玉城陽子，遠藤由美子）

妊娠期から出産、産後までを一貫して支える「継続ケア」は、助産師と女性との信頼関係を基盤とした支援として国際的にも重視されている。しかし、日本では分娩を取り扱いながら地域で継続ケアを実践する開業助産師は少なく、その実践に至る背景や、現場で感じている葛藤や課題については十分に明らかにされていない。本研究では、沖縄県内で分娩を含む継続ケアを行っている開業助産師を対象にインタビュー調査を行い、分娩支援を選択した経緯、地域で活動する中での困難や工夫、仕事のやりがいや意義について質的に分析した。得られた知見をもとに、継続ケアを担う助産師の育成や、地域における支援体制・制度づくりに向けた基礎資料を提供することを目的としている。

## B. 研究業績

原著	整理 番号	研究業績の内容	評価ラ ンク	査読の 有無	筆頭or 共著	発表年
	1	遠藤由美子, 玉城陽子, 伊藤早苗, 照屋典子, 小林潤: 未婚若年成人男女におけるプレコンセプションケア・ヘルスリテラシーの現状. 日本健康学会誌 91(4): 123-133, 2025.	B	○	筆頭	2025
国内学会発表	1	Kawamitsu S and Endoh Y: Literature Review on Disaster Prevention and Mitigation of the Natural Disasters for Households with Pregnant, Infants and toddlers. The 44th Annual Conference of Japan Academy of Nursing Science, 7th Dec, 2024.			共著	2024
	2	高山智美, 玉城陽子, 遠藤由美子. 妊娠期から産後にかけて地域助産師の継続的訪問支援: 女性の体験に関する質的研究. 第66回日本母性衛生学会学術集会. 2025.			筆頭	2025

# 母子看護学講座 小児看護学分野

## A. 研究の概要

### 1. ラオス農村僻地に住む少数民族妊産婦を対象とした母子保健研究

本研究では、ラオス南部の農村僻地に居住する少数民族の妊産婦を対象に、妊娠・出産・産後期における健康行動や支援の実態を質的研究により明らかにした。言語や文化・ジェンダー規範が母子保健サービス利用に与える影響に着目し、妊産婦自身や、家族、村落保健ボランティア、保健関係者の語りを通じて、支援を受けにくい要因や地域資源の役割を整理した。特に、住民のプライマリ・ヘルス・ケアを担う村落保健ボランティアの活動に焦点あてた。研究対象地域では、従来は男性ボランティアが中心であったことにより、妊娠・出産・産後期の女性に対する支援が十分に機能していなかった。その上で、男女ペアによる村落保健ボランティアの導入が、ジェンダー規範の根強い少数民族コミュニティにおいて、母子保健に関するサービス提供の在り方にどのような変化をもたらしたのかを検討した。男女ペアの導入により、妊産婦へのアウトリーチが向上し、妊婦健診受診行動の促進や家族の協力がより得られるようになった。一方で、ボランティアの選抜におけるジェンダー間での偏りや継続的な研修不足などが挙げられた。本研究は、支援の届きにくい地域における母子保健支援のあり方を示唆した。

### 2. ラオス農村部における5歳児未満の栄養と介入方法の検討

ラオス農村部では、季節による食料入手状況の変動が大きく、乳幼児の栄養状態に影響を及ぼしている。本研究では、5歳児未満を対象に、季節的な栄養変動と家庭内での栄養確保に着目し、ポジティブデビアンズに焦点を当てた調査を進める。合わせて、母乳育児の実態と産後母親の母乳育児に対する知識・態度・実践（KAP）を分析し、得られた結果を基に、地域住民と協働した栄養・育児支援の介入方法を検討する予定である。

### 3. 学校基盤型包括的性教育（CSE）における教員のコンピテンシーに関する研究

ラオスでは近年、包括的性教育（CSE）のカリキュラム化が進み、学校現場での導入が試みられている。しかし、実際に教員がどのような知識や指導スキルを備えるべきかについての実証的研究は限られている。本研究では、ラオス国内5県を対象に、教員に求められるコンピテンシーを明らかにすることを目的とした調査を開始した。学校基盤としたCSE実践の質向上に資する知見の創出を目指している。

### 4. 沖縄県内の幼児を持つ保護者を対象とした家庭内性教育と親の自己効力感に関する研究

本研究では、沖縄県内で用事を育てる保護者を対象に、家庭内での性について話すことができる親の自己効力感と、その関連要因を明らかにすることを目的としている。性教育を「特別な知識」ではなく、日常の会話や関わりの中で行うためには、親自身の不安や戸惑いを軽減する支援が重要である。本研究と通じて、親の意識や経験、支援ニーズを整理し、家庭を基盤とした幼児期からの性教育支援のあり方を検討する。

## B. 研究業績

	整理 番号	研究業績の内容	評価ラン ク	査読の有 無	筆頭or 共著	発表年
原著	1	Noudéhouénou Credo Adelphe Ahissou, Manami Uehara, Daisuke Nonaka, Inthanomchanh Vongphoumy, Tiengkham Pongvongsa, Khamtoun Ounlienvongsack, Khampheng Phongluxa, Sengchanh Kounnavong & Jun Kobayashi. Effect of trust in village health workers on the use of facility-based follow-up postnatal care services in two districts in the Lao People's Democratic Republic. Trop Med Health 53, 61 (2025). <a href="https://doi.org/10.1186/s41182-025-00730-8">https://doi.org/10.1186/s41182-025-00730-8</a>	A	○	共著	2025
	2	Manami Uehara, Inthanomchanh Vongphoumy, Noudéhouénou Credo Adelphe Ahissou, Tiengkham Pongvongsa, Khampheng Phongluxa & Jun Kobayashi Working in pairs: male-female village health volunteers supporting maternal health and community engagement in remote and ethnic communities of Lao PDR—a qualitative study. Trop Med Health 53, 141 (2025). <a href="https://doi.org/10.1186/s41182-025-00817-2">https://doi.org/10.1186/s41182-025-00817-2</a>	A	○	筆頭	2025
国際学会発表	1	A Qualitative Study of the Roles of Male-Female Village Health Volunteers Working as a Pair on Primary Maternal Health Care among Ethnic Women Manami Uehara, Inthanomchanh Vongphoumy, Khampheng Pongluxa, and Jun Kobayashi 14th National Health Research Forum, Vientiane, Laos			筆頭	2024

# 母子看護学講座 国際地域保健学分野

## A. 研究の概要

### 1. 低中所得国に応用可能な日本型学校保健の検討と国際的普及に関する日本の貢献に関する研究

国際地域保健学教室に事務局を置く国際学校保健コンソーシアムは、アジア太平洋地域発のシンクタンクとして、低中所得国における学校保健普及のための研究および事業を展開している。

文部科学省の Eduport（日本型教育の海外展開）公衆衛生教育等の海外展開に関する調査研究として、「アジア太平洋島嶼におけるポストコロナ時代の健康・安全な学校に関する研究」を令和3～4年度に実施した。本研究では、アジア・太平洋島嶼地域において新興感染症パンデミックに対応すべき学校保健政策およびカリキュラムを詳細に分析し、WHO西太平洋事務局の協力のもと事業を継続的に展開した。その後も各国との共同研究を継続し、インドネシアにおける学校保健のリーダーシップに関する知見を論文として公開した。また、ミクロネシア地域では、COVID-19パンデミック下で策定された政策を多国間で比較し、太平洋島嶼地域における知見を論文として発表した。

さらに、厚生労働省医療技術展開事業として、国立国際医療研究センター国府台病院子どものこころ総合診療センターと連携し、フィリピンにおける学校精神保健研修を実施してきた。あわせて共同研究を行い、フィリピン、インドネシア、日本におけるメンタルヘルス関連政策およびヘルスリテラシー教育カリキュラムを分析し、論文として公表した。

令和5年度には Tropical Medicine and Health 誌において “Global school health promotion in post COVID-19 era” の特集号をゲストエディターとして企画・刊行し、令和7年までに計9編の論文を掲載した。

### 2. フィリピンにおける学校参画型市民科学アプローチを導入した新型コロナウイルス感染症パンデミック下のデング熱発生に関する地理疫学研究

本研究は科研費国際共同研究として採択され、共同研究機関であるフィリピン大学公衆衛生学部と連携して実施してきた。マニラ首都圏ケソン市において、パンデミック以前のデング熱発生データを地理学的に解析し、ホットスポットを抽出した結果を論文として公表した。さらに、新型コロナウイルス感染症流行下におけるデング熱発生と関連環境因子について、地理的情報システム（GIS）を用いた詳細な追加分析を行った。

その結果、バランガイ（行政の最小区分）間におけるデング熱発生率は空間的に不均一であり、デング熱の発生地域は年ごと・四半期ごとに変動する不安定なものであることが明らかとなった。また、周辺緑地、低層建築比率、交通ネットワークハブの存在が、デング熱発生ホットスポットと有意に関連していることを新たに示した。

加えて、中等・高等学校教員を対象としたデング熱に関するヘルスリテラシー調査を実施し、その成果を論文として公表した。さらに、教員および学童向けのデング熱対策マニュアルを共同で作成し、フィリピン教育省の公認のもと出版に至った。

### 3. ラオス貧困僻地農村部における母子保健および児童婚対策に関する研究

ラオスでは、保健省熱帯公衆衛生研究所との共同事業・研究として、少数民族が居住する貧困僻地郡であるサバナケット県セボン郡において、地域保健を基盤とした研究を2008年より継続的に展開してきた。2023年4月には、JICA草の根パートナー型プロジェクト「貧困僻地郡における女性のエンパワメントによる母子保健強化プロジェクト」を、5年間の計画で開始した。

本プロジェクトと並行して、男女保健ボランティアの協働による母子保健活動および女性ボランティアを活用した多セクター連携型の児童婚対策に関する評価研究を実施している。男女保健ボランティアによる母子保健活動に関する質的研究では、男女ペアでの活動が、地域の実情に応じた補完的役割を果たしつつ男女双方の参加を促進することで、母子保健サービスへのアクセス向上に寄与していることが明らかとなった。

その可能性を最大限に引き出すためには、ペアベースの研修の制度化、採用過程におけるジェンダー障壁への対応、ならびにボランティアに対する地域社会および政策レベルでの支援体制を強化する組織的な取り組みが必要であると結論づけた。

## B. 研究業績

整理番号	研究業績の内容	評価ランク	査読の有無	筆頭or共著	発表年
原著					
1	Sasaki H, Sari DP, Warnaini C, Andiwijaya FR, Takeuchi R, Kadriyan H, Shibuya F, Kobayashi J. Leadership of school principals for school health implementation among primary schools in Mataram, Indonesia: a qualitative study. Trop Med Health 52:5, 2024.	A	○	筆頭	2024
2	Gregorio ER, Takeuchi R, Hernandez PMR, Medina JR, Kawamura S, Salanguit MB, Santillan MD, Ramos KM, Tuliao GJ, Morales L, Palatino M, Shibuya F, Kobayashi J. Knowledge, attitudes, and practices related to dengue among public school teachers in a Central Luzon Province in the Philippines: an analytic cross-sectional study. Trop Med Health 52:25, 2024.	A	○	共著	2024
3	Shirai C, Nonaka D, Kobayashi J. Evaluating the cross-cultural competence instrument for healthcare professionals (CCCHP) among nurses in Okinawa, Japan. BMC Health Serv Res 24:369, 2024.	A	○	筆頭	2024
4	Shibuya F, Hattori-Uchima M, Dacanay P, Peter F, Ngirmang TT, Dacanay R, Takeuchi R, de los Reyes C, Kobayashi J. Multi-country case study on school health policy and its implementation in relation to COVID-19 control in Micronesia Small Islands Developing States. Trop Med Health 52:27, 2024.	A	○	筆頭	2024
5	Ojio Y, Shiozawa T, Gregorio ER Jr, Leynes MC, Hernandez PMR, Estrada CAM, Fuyama T, Kobayashi J, Satake N. An international interdisciplinary approach to developing video educational materials promoting mental health literacy among adolescents in the Philippines. Early Interv Psychiatry 18(12):1047-1054, 2024.	A	○	共著	2024
6	Estrada CA, Usami M, Satake N, Gregorio E Jr, Leynes MC, Balderrama N, de Leon JF, Concepcion RA, Timbalopez C, Cainghug VK, Tsujii N, Harada I, Masuya J, Kihara H, Kawahara K, Yoshimura Y, Hakoshima Y, Kobayashi J. 2020 and 2021 web-based training program on children's mental health during the COVID-19 pandemic. GHM Open 30:4(2):103-107, 2024.	A	○	共著	2024
7	Salanguit MB, Santillan MD, Gregorio E Jr, Estrada CA, Shibuya F, Nishio A, Kobayashi J. School health policies and their implementation during COVID-19 pandemic in the Philippines. Trop Med Health 52:28, 2024.	A	○	共著	2024

- 8 Hoshino S, Sekiguchi H, Takeuchi R, Miyagi K, Sato Y, Castro JJ, Yamamoto K, Kobayashi J. Feasibility and effectiveness of vertical evacuation of patients with chronic respiratory disease for tsunamis: a prospective study in a coastal area of Okinawa Prefecture, Japan. *Int J Disaster Risk Reduct* 116:105161, 2025. A ○ 筆頭 2025
- 9 Warnaini C, Haq AD, Kadriyan H, Shibuya F, Kobayashi J. A dynamic journey of comprehensive school health policy implementation in response to the COVID-19 pandemic in Lombok, Indonesia. *Trop Med Health* 53:25, 2025. A ○ 共著 2025
- 10 Shibuya F, Usami M, Santillan MD, Warnaini C, Gregorio E Jr, Satake N, Estrada CA, Gunawan, Balderrama N, de Leon JF, Ancheta JF, Kadriyan H, Garcia F Jr, Kobayashi J. Comparative study on school-based mental health literacy in three Asian countries. *Trop Med Health* 53:86, 2025. A ○ 筆頭 2025
- 11 Kanda M, Kim L, Haruyama R, Sann C, Fujita N, Chhit M, Hang S, Krouch R, Kobayashi J, Shibuya F, Asakura T, Osuga Y, Koum K, Takeuchi R. The impact of a health education program on cervical cancer screening uptake: a survey among primary school teachers in Phnom Penh, Cambodia. *GHM Open* 30:5(1):21-29, 2025. A ○ 共著 2025
- 12 Hoshino S, Yoshida T, Tsukayama M, Naka T, Sekiguchi H, Kobayashi J, Nakanishi K. Factors associated with scoliosis development in patients with congenital diaphragmatic hernia: a single-center retrospective study. *Pediatr Neonatol* 66(5):490-495, 2025. A ○ 筆頭 2025
- 13 Ahissou NCA, Uehara M, Nonaka D, Vongphoumy I, Pongvongsa T, Ounlienvongsack K, Phongluxa K, Kounnavong S, Kobayashi J. Effectiveness of village health volunteers/workers working as male-female pairs on women's use of postnatal care services in Sepone District in Lao People's Democratic Republic: a protocol for a quasi-experimental cluster study. *Cureus* 17(4):e82786, 2025. A ○ 筆頭 2025
- 14 Ahissou NCA, Uehara M, Nonaka D, Vongphoumy I, Pongvongsa T, Ounlienvongsack K, Phongluxa K, Kounnavong S, Kobayashi J. Effect of trust in village health workers on the use of facility-based follow-up postnatal care services in two districts in the Lao People's Democratic Republic. *Trop Med Health* 53:61, 2025. A ○ 筆頭 2025

- |        |  |   |   |    |      |
|--------|--|---|---|----|------|
| 15     | Medina JRC, Kawamura S, Takeuchi R, Cruz RV, Mendoza J, Hernandez PMR, Garcia FB Jr, Gregorio ER Jr, Kobayashi J.<br>Pre- and post-COVID-19 pandemic identification of dengue hotspots and exploration of population and environmental determinants of dengue in Quezon City, Philippines. Trop Med Health 53:109, 2025. | A | ○ | 共著 | 2025 |
| 16     | Agulu GG, Ahissou NCA, Kamiya Y, Baiden F, Matsui M. Anaemia prevalence and risk factors among nonpregnant and pregnant women of reproductive age in Ghana: an analysis of the Ghana demographic and health survey data. Trop Med Health 53:118, 2025.   | A | ○ | 共著 | 2025 |
| 17     | Abeywickrama HM, Pongvongsa T, Sato MO, Takeuchi R, Abiko Y, Yoonuan T, Kobayashi J, Sato M. Infectious disease awareness among future health professionals: a comparison of knowledge, attitudes, and practices between nursing students in Japan and Laos. Pathogens 14(9):920, 2025.                                  | A | ○ | 共著 | 2025 |
| 18     | Uehara M, Vongphoumy I, Ahissou NCA, Pongvongsa T, Phongluxa K, Kobayashi J. Working in pairs: male-female village health volunteers supporting maternal health and community engagement in remote and ethnic communities of Lao PDR—a qualitative study. Trop Med Health 53:141, 2025.                                  | A | ○ | 筆頭 | 2025 |
| 19     | Akiyama T, Tomokawa S, Kigawa M, Shibuya F, Hitachi M, Teshima Y, Shimabukuro L, Hato T, Inoue A, Kurishima A, Mochimaru E, Murata J, Saito N, Tensho S, Takahashi K, Kobayashi J. Trends in school feeding policy objectives worldwide—Japan and multiple countries. Trop Med Health 53:172, 2025.                      | A | ○ | 共著 | 2025 |
| 総説     |  |   |   |    |      |
| 1      | 小林潤 トランプドクトリンに対応する脱植民地主義からみたアジアのなかでの日本のグローバルヘルスの展望 国際臨床医学会雑誌 9, 4-5, 2025  | B | ○ | 筆頭 | 2025 |
| 国際学会発表 |  |   |   |    |      |
| 1      | Kobayashi J, Workshop: Health Equity: Addressing migrant health challenges: for better access to health services in Asian countries Moderator, Asia Pacific Academic Consortium for Public Health (APACPH) meeting, Busan, Korea, 22-25 Oct, 2024  |   |   |    | 2024 |

- 2 Uehara M, Vongphoumy I, Fongluxa K, Kobayashi J, A Qualitative Study of the Roles of Male-Female Village Health Volunteers Working as a Pair on Primary Maternal Health Care among Ethnic Women. Symposium Leading-edge research into women's and children's health and its translation into policy in Lao PDR Chair: Prof. Jun Kobayashi, University of the Ryukyus, National Health Research Forum, Vientiane, Lao PDR 24-25 Oct, 2024 2024
- 3 Kobayashi J, Vulnerability of Pacific Islands in relation to Health and Positive Solution, Symposium : A call to action from Asia for the Promotion and for Future Co-Innovation of Planetary Health in Schools and Community, 25thIUHPE World Conference on Health Promotion, Abu Dhabi, UAE 13-16 May 2025 2025
- 4 Kobayashi J, Kanyasan K, Pongvongsa T, Chanthakoummane K, Vongphoumy I, Tabira K, Synouvong C, Bolihan M, Nansounthavong P, Lammany OX, Urasoe M, Phongluxa K, Developing a Model for Child Marriage Prevention through a Multi-Sector Approach with Substantive Integration, 10th Adolescent Research Day, Vientiane, Lao PDR, 11 Nov 2025 2025
- 5 Hoshino S, Sekiguchi H, Kobayashi J Validity and Reliability of Tsunami Evacuation Planning Using Physical Function Assessment, 56th APACPH Conference 2025, Chaing Rai, Thailand, 5 Nov 2025 2025
- 6 Tabira K, Chanthakoummane K, Kanyasan K, Phongluxa K, Synouvong C, Bolihan M, Vongphoumy I, Pongvongsa T, Kobayashi J. Factors Related to the Implement and Outcome of Child Marriage Prevention Program in Lao PDR: A Case Study 56th APACPH Conference 2025, Chiang Rai, Thailand, 5 Nov 2025.
- 7 Tabira K, Chanthakoummane K, Kanyasan K, Pongvongsa T, Vongphoumy I, Synouvong C, Bolihan M, Nansounthavong P, Ox L, Phongluxa K, Kobayashi J. Implement and Outcome of Child Marriage Prevention Program in Lao PDR: A Case Study 10th Adolescent Research Day, Vientiane, Lao PDR, 11 Nov 2025. 2025
- 1 Gregorio ER, Takeuchi R, Hernandez PMR, Medina JR, Kawamura S, Salanguit MB, Santillan MDC, Ramos KMS, Tuliao GJ, Morales L, Palatino M, Shibuya F, Kobayashi J. Knowledge, attitudes, and practices related to dengue among public school teachers in a Central Luzon Province in the Philippines: an analytic cross-sectional study 日本国際保健医療学会第38回東日本地方会, 札幌, 2024年7月6日 2024

国内学会発表

- 2 渋谷 文子, 小林 潤  
ワークショップ「海外でのフィールド研究のためのA-Z —  
海外での研究を始めたいあなたの疑問を解決します!—」  
・東南アジアと太平洋州での経験  
・これから海外でフィールドワークを始める人へ  
第32回日本健康教育学会, 長野, 2024年7月6-7日 2024
- 3 Shibuya F, Kobayashi J.  
Promoting factors of school health implementation  
related to PPR of COVID-19 among Micronesia Small  
Island States 2024  
Symposium: Build Forward Better of Health System  
among Pacific Islands Countries  
グローバルヘルス合同大会, 糸満, 2024年11月16-17日
- 4 Kobayashi J.  
Global concept and challenges of child mental health  
Workshop: Current situation, challenges and  
opportunities of child mental health in Philippines  
and Japan 2024  
グローバルヘルス合同大会, 糸満, 2024年11月16-17日
- 5 小林 潤  
History and future of global health with  
decolonialism 2024  
Workshop: 10年後も私たちはここにいるのか? ~グローバ  
ルヘルスの未来を担う世代からの提言~  
グローバルヘルス合同大会, 糸満, 2024年11月16-17日
- 6 Kawamura S, Medina JR, Takeuchi R, Cruz RV, Mendoza  
J, Hernandez PMR, Garcia FB Jr, Gregorio ER Jr,  
Kobayashi J. 2024  
Spatial analysis of reported dengue in Quezon City,  
Philippines before and during the COVID-19 pandemic  
and exploration of its environmental and demographic  
determinants  
グローバルヘルス合同大会, 糸満, 2024年11月16-17日
- 7 Matsui M, Iwamoto A, Takahashi K, Hashizume M,  
Kobayashi J. 2024  
Changes in the numbers of deaths among non-Japanese  
nationality in Japan amid the COVID-19 pandemic  
グローバルヘルス合同大会, 糸満, 2024年11月16-17日
- 8 鈴木 和音, 小林 潤  
沖縄県において小規模離島で形成される、もしくは小規模  
離島を含む市町村の母子保健サービスに関する政策研究  
グローバルヘルス合同大会, 糸満, 2024年11月16-17日 2024
- 9 Ahissou NCA, Uehara M, Vongphoumy I, Pongvongsa T,  
Phongluxa K, Kobayashi J. 2024  
Association between women' s trust in village health  
volunteers and their appropriate timing of antenatal  
and postnatal visits in rural areas of Lao People' s  
Democratic Republic  
グローバルヘルス合同大会, 糸満, 2024年11月16-17日

- 10 Uehara M, Ahissou NCA, Vongphoumy I, Kobayashi J. The potential contributions of male-female village health volunteers working as a pair on promoting maternal health care access among ethnic women living in remote areas in southern Lao PDR: a case study  
グローバルヘルス合同大会, 糸満, 2024年11月16-17日 2024
- 11 Kobayashi J, Aritaka N, Sawabe M, Toyoma R, Kamiya T, Tabata A, Maekawa Y, Fuchigami Y, Tanaka M, Nishio H, Sato C, Ikemura K, Fukuda K, Kumagai K, Oo TZ. Lesson learned on the humanitarian assistance from the border to Myanmar during conflict  
グローバルヘルス合同大会, 糸満, 2024年11月16-17日 2024
- 12 Nakama N, Fukuhara Y, Tsuchiya K, Toyama Y, Oowan T, Fukushima S, Sekiguchi H, Guerrero C, Kaneko T, Sasaki T, Sawazaki Y, Sadamori T, Kosugi D, Shibuya F, Endo Y, Hirai I, Nonaka D, Naemura K, Iida T, Yabe Y, Takeuchi R, Tatenos S, Taniho S, Kobayashi J. Experience and impact of knowledge co-creation programs (health sector) at JICA Okinawa Center  
グローバルヘルス合同大会, 糸満, 2024年11月16-17日 2024
- 13 Sasaki H, Miyake F, Inaba M, Kobayashi J. Report on teachers' perceptions and practices on school-aged obesity in the Republic of Palau; development of extra-curricular activities on lifestyle-related disease prevention  
グローバルヘルス合同大会, 糸満, 2024年11月16-17日 2024
- 14 Patas GK, Ahissou NCA, Kobayashi J. Factors affecting the successful implementation of the Vanuatu guideline for health promoting schools and its diet-related NCD reduction measures in Shefa Province, Vanuatu  
グローバルヘルス合同大会, 糸満, 2024年11月16-17日 2024
- 15 小林 潤  
移民の健康に関するアジア諸国ネットワークの構築  
シンポジウム「人々の連帯への道のりを考える：在留外国人をめぐる最近の話題から」  
第43回日本国際保健医療学会西日本地方会, 神戸, 2025年3月1日 2025
- 16 小林 潤, 他  
ラオス中部貧困僻地における補完食の実態と関連習慣：トリ族・ブタイ族を対象とした質的調査  
第40回日本国際保健医療学会, 東京, 2025年11月1-2日 2025

- |             |  |   |   |    |      |
|-------------|--|---|---|----|------|
| 17          | 小林 潤<br>太平洋島嶼国の学校保健推進から学ぶプラネタリーヘルス<br>シンポジウム：学校から地域へ伝えるプラネタリーヘルス<br>第40回日本国際保健医療学会，東京，2025年11月1-2日   |   |   |    | 2025 |
| 18          | 小林 潤<br>アジアへの影響と脱植民地主義<br>シンポジウム：トランプドクトリンのグローバルヘルスへの<br>影響とその対応<br>第40回日本国際保健医療学会，東京，2025年11月1-2日   |   |   |    | 2025 |
| 19          | 奥原 恵，小林 潤<br>2025年USAID援助停止の保健分野に対する影響：文献レ<br>ビュー<br>第40回日本国際保健医療学会，東京，2025年11月1-2日  |   |   |    | 2025 |
| 20          | 星野 宗勳<br>防災の視点から考える慢性呼吸器疾患患者の身体活動—身<br>体機能に関連する身体活動時間の考察—<br>九州理学療法士学会大会2025 in 大分，大分，2025年11月<br>29-30日   |   |   |    | 2025 |
| 21          | 田平 楓，小林 潤<br>The current global situation of child marriage<br>prevention: a literature review<br>国際開発学会第36回全国大会，広島，2025年11月29-30日                                 |   |   |    | 2025 |
| その他の刊<br>行物 |  |   |   |    |      |
| 1           | 友川 幸 ， 渋谷 文子，日達 真美，秋山 剛，山川 路代，<br>小林 潤. 国際学校保健ワークショップ報告「海外での<br>フィールド研究をはじめのためのA-Z」国際学校保健ワーク<br>ショップ報告「海外でのフィールド研究をはじめのためのA<br>-Z」日本健康教育学会誌 32 ， 4 ， 340-346, 2024 | B | ○ | 筆頭 | 2024 |

# 母子看護学講座 環境保健学分野

## A. 研究の概要

### 1. ラオス国における顧みられない熱帯病の排除に向けた研究（野中、Inthavong、Bouwe、Thoumma）

SATREPSプロジェクトの研究分担者として、ラオス国におけるマラリア排除を加速化するための疫学研究をラオス国立パスツール研究所等と共に実施している。具体的には、LAMP法を用いた地域におけるマラリア不顕性感染の有病率の測定、不顕性感染と関連している因子の特定、タブレットを用いたマラリア健康教育の開発と効果判定などである。マラリアに加えて、タイ肝吸虫症の予防教育を強化するための研究を教育セクターと連携して実施している。本プロジェクト予算にて、JICAを通じて、ラオス国立熱帯公衆衛生院の医系技官、ラオス国立大学の教員を留学生（修士課程・博士課程）として受け入れ、人材育成も行っている。

### 2. ラオス国保健センターによる保健サービスと地域健康アウトカム：生態学的研究（野中、Chayvangmanh）

JICAを通じてラオス国保健省から派遣された医系技官を留学生（博士課程）として受け入れ、保健省が開発した保健サービスの質評価チェックリストの妥当性評価を支援した。

### 3. トンガ国における診断されていない高血圧症と関連している因子：横断研究（野中、Fifita）

JICAを通じて、トンガ国健康科学大学の教員を留学生（博士課程）として受け入れた。トンガ国では定期的な健診の機会がないので、高血圧に罹患していることに気づかず、心血管疾患や脳卒中などのリスクを高めている。本研究では、地域住民を対象とした血圧測定とインタビュー調査によって、診断されていない高血圧症罹患と関連している因子を特定した。

### 4. 沖縄県における軍用機騒音の地域住民健康に対する影響：生態学的研究（野中、前川、川本）

當山裕子准教授（地域看護学分野）を共同研究者として、騒音曝露群としての嘉手納町の2地区および非曝露群としての八重瀬町1地区において、自記式調査票（WHO-5、アテネ不眠尺度）を用いた調査を実施した。低い精神的健康度と睡眠障害疑いの割合は、非曝露群と比べて、曝露群のほうが有意に高いことを特定した。

### 5. 沖縄県におけるスキューバダイバーの肺水腫発症の予測因子：縦断研究（野中、川本）

観光客数の増加に伴い、沖縄県においてレクリエーションスキューバダイバーによる水難事故が増えている。沖縄県内の海に潜るレクリエーションスキューバダイバーを対象として、肺水腫の発症予測因子を特定するための縦断研究を関口浩至准教授（在宅・慢性期看護学分野）と友愛医療センターの専門家と共に実施している。

### 6. 中学生のゲーム障害発症に対する親子関係の予防効果：混合研究法（野中、高原大介）

高原美鈴講師（精神看護学分野）を共同研究者として、中学生のゲーム障害発症と親子関係の関係を質的手法と量的手法を用いて評価している。

### 7. 沖縄県北部における大型テーマパーク開園の地域住民健康に対する影響：縦断研究（野中、山里、川本）

大型テーマパーク開園に伴い、周辺地域にて交通渋滞が発生する可能性が考えられる。當山裕子准教授（地域看護学分野）を共同研究者として、テーマパーク開園前後において沖縄県北部の施設に通勤・通学する対象者と中南部の施設に通勤・通学する対象者の健康面における変化を比較している。

## B. 研究業績

整理 番号	研究業績の内容	評価ラン ク	査読の有 無	筆頭or共 著	発表年
原著					
1	Fifita SST, Nonaka D, Cama MT, Filise MI. Factors associated with undiagnosed hypertension among Tongan adults: a cross-sectional study. Trop Med Health 52(1):4, 2024.	A	○	共著	2024
2	Shirai C, Nonaka D, Kobayashi J. Evaluating the cross-cultural competence instrument for healthcare professionals (CCCHP) among nurses in Okinawa, Japan. BMC Health Serv Res 24(1):369, 2024.	A	○	共著	2024
3	Kawamoto S, Nonaka D, Inthavong N. Do they really boil their drinking water? a descriptive study in a rural district of the Lao people's democratic republic. Trop Med Health 52(1):60, 2024.	A	○	共著	2024
4	Bouwe T, Nonaka D, Buchy P, Hansana P, Khamlome B, Chayvangmanh V, Ahissou NCA, Chindavongsa K, Pongvongsa T, Banouvong V, Iwagami M. Asymptomatic malaria infections and associated risk factors in malaria-eliminating settings of Nong District, Savannakhet Province, Lao People's Democratic Republic. Trop Med Health. 2025 Feb 19;53(1):24.	A	○	共著	2025
5	Ahissou NCA, Uehara M, Nonaka D, Vongphoumy I, Pongvongsa T, Ounlienvongsack K, Phongluxa K, Kounnavong S, Kobayashi J. Effectiveness of Village Health Volunteers/Workers Working as Male-Female Pairs on Women's Use of Postnatal Care Services in Sepone District in Lao People's Democratic Republic: A Protocol for a Quasi-experimental Cluster Study. Cureus. 2025 Apr 22;17(4):e82786.	A	○	共著	2025
6	Ahissou NCA, Uehara M, Nonaka D, Vongphoumy I, Pongvongsa T, Ounlienvongsack K, Phongluxa K, Kounnavong S, Kobayashi J. Effect of trust in village health workers on the use of facility-based follow-up postnatal care services in two districts in the Lao People's Democratic Republic. Trop Med Health. 2025 Apr 27;53(1):61.	A	○	共著	2025
7	Chayvangmanh V, Ahissou NCA, Detleuxay K, Nonaka D. Association between quality performance scorecard scores and health indicators: an ecological study in the Northern provinces of the Lao People's Democratic Republic. Trop Med Health. 2025 May 21;53(1):73.	A	○	共著	2025
8	Maekawa Y, Nonaka D, Kawamoto S, Maeda Y, Toyama Y. Association of Military Aircraft Noise Exposure with Mental Well-Being and Sleep Disturbance near a Military Air Base in Okinawa, Japan: An Ecological Study. Int J Environ Res Public Health. 2025 Dec 31;23(1):54.	A	○	共著	2025

国際学会発表

- 1 Takahara M, Takahara D, Kawamoto S, Nonaka D. Parent-child relationship processes among parents of children with Internet gaming disorder: a qualitative descriptive study. 55th Asia Pacific Academic Consortium for Public Health, 23-25 Oct 2024, Busan, Korea. 2024
- 2 Kawamoto S, Nonaka D, Inthavong N. Do they really boil their drinking water?: a descriptive study in a rural district of the Lao People's Democratic Republic. 55th Asia Pacific Academic Consortium for Public Health, 23-25 Oct 2024, Busan, Korea. 2024
- 3 Maekawa Y, Toyama Y, Maeda Y Kawamoto S, Nonaka D. Effect of aircraft noise to mental well-being among residents living with a military base: a cross-sectional study in Kadena town of Okinawa, Japan. 55th Asia Pacific Academic Consortium for Public Health, 23-25 Oct 2024, Busan, Korea. 2024
- 4 Inthavong N, Nonaka D, Iwagami M. Enhancing Malaria Knowledge in Ethnic Minority People in Nong District, Savannakhet Province, Lao PDR: A cluster randomized controlled trial. 14th National Health Research Forum, 14-15 Oct 2024, Vientiane, Lao PDR. 2024
- 5 Bouwe T, Nonaka D, Chayvangmanh V, Ahissou NCA, Nakayama A, Pongvongsa T, Khamlome B, Chindavongsa K, Banouvong V, Buchy P, Iwagami M. Prevalence of Asymptomatic Malaria Infections and Protection Measures Among Malaria endemic Rural Communities of Nong District, Savannakhet Province. 14th National Health Research Forum, 14-15 Oct 2024, Vientiane, Lao PDR. 2024
- 6 Chayvangmanh V, Nonaka D, Banouvong V, Buchy P, Iwagami M, Detleuxay K. The Association Between the Quality Performance of Health Centers and Health Outcomes of the People in the Health Center's Catchment Area in the Northern Provinces of the Lao PDR. 14th National Health Research Forum, 14-15 Oct 2024, Vientiane, Lao PDR. 2024
- 7 Takahara D, Takahara M, Kawamoto S, Nonaka D. Association between parenting styles and Internet gaming disorder in children in Tokyo, Japan: cross-sectional study. 56th Asia Pacific Academic Consortium for Public Health, 5-7 Nov 2024, Chiang Rai, Thailand. 2025

- Nonaka D, Maekawa Y, Kawamoto S, Maeda Y, Toyama Y.  
8 Association of insomnia symptoms with mental well-being among general population in Yaese, Japan: a cross-sectional study. 56th Asia Pacific Academic Consortium for Public Health, 5-7 Nov 2024, Chiang Rai, Thailand. 2025
- 9 Kawamoto S, Yamazato H, Nonaka D. Factors associated with mental well-being among adult people in Okinawa, Japan. 56th Asia Pacific Academic Consortium for Public Health, 5-7 Nov 2024, Chiang Rai, Thailand. 2025
- 10 Maekawa Y, Nonaka D, Kawamoto S, Maeda Y, and Toyama Y. Association of military aircraft noise exposure with mental well-being and sleep disturbance among people living near a military air base in Okinawa, Japan. 56th Asia Pacific Academic Consortium for Public Health, 5-7 Nov 2024, Chiang Rai, Thailand. 2025
- 国内学会発表
- 1 追分日向子 野中大輔 豊里竹彦. 沖縄県の新型コロナウイルス感染者における診断遅延の関連要因. 第53回沖縄県公衆衛生学会, 2024年1月9日, 沖縄. 2024
- 2 川本 沙瑛, 野中 大輔, Inthavong Nouhak. 人々は本当に水を煮沸しているのか? —ラオス人民民主共和国の農村地区における記述研究. Joint Congress on Global Health 2024. Nov. 16-17, 2024, Okinawa. 2024
- 3 Nonaka D, Kawamoto S, Iwagami M. Working with Lao experts for health research; challenges and opportunities of the Japanese academic sector. Joint Congress on Global Health 2024. Nov. 16-17, 2024, Okinawa. 2024
- 4 Bouwe T, Nonaka D, Iwagami M, Chayvangmanh V, Ahissou NCA, Nakayama A, Khamlome B, Pongvongsa T. Risk behavior and prevention measures among malaria-endemic rural community in Lao PDR. Joint Congress on Global Health 2024. Nov. 16-17, 2024, Okinawa. 2024
- 5 ナッジのEASTを用いた沖縄県内市町村の特定健診案内の評価. 出合華, 野中大輔, 竹元莉央. 第54回沖縄県公衆衛生学会, 2025年1月14日, 沖縄. 2025

# 地域看護学講座 地域看護学分野

## A. 研究の概要

### 1. 保健師の実践及び人材育成

市町村や保健所に勤務する行政保健師の実践活動および人材育成に関する研究を行っている。近年は、新型コロナウイルス感染症対策に従事した保健所保健師の実践知に着目し、その知見の体系化を進めている。さらに保健師が地域における包括的なケアシステムを構築する役割に着目し、地域住民の健康を支える仕組みづくりにおける保健師の専門性とその発揮のあり方についても検討している。また、沖縄県の歴史的地理的背景から創出された「駐在保健婦」に関する研究も継続的に行っており、地域に根差した保健活動の意義とその発展的可能性について考察を深めている。

### 2. 乳幼児を養育する親を取り巻く健康・心理・生活要因に関する研究

COVID-19流行下、乳幼児を育てる母親を対象に、母子保健サービスへのアクセス困難とストレス反応の関連をオンライン調査で実施した。調査ではサービス利用状況と心理的・身体的ストレスを測定した。結果、健診や相談機会の減少はストレス増加と有意に関連し、社会的支援不足も影響した。非常時でも母子保健サービスを維持し、オンライン相談など代替手段の整備が重要と示唆された。

乳幼児を育てる親の育児負担感とワーク・ファミリー・コンフリクトの関連を明らかにすることを目的とした研究を実施した。沖縄県A市内の保育園において父親と母親を対象に無記名自記式質問紙調査を実施したところ、父母ともに仕事(W)から家庭(F)へのストレス反応葛藤が高いほど育児負担感が高かった。さらに母親では時間葛藤(W→F、F→W)が育児負担感と関連しており、両側面の負担軽減に向けた働き方の改善が必要と考えられた。

未就学児を育てる親の主観的幸福感と性別役割分業意識の関連を明らかにすることを目的とした研究を実施した。沖縄県A市内の認可保育園で保護者を対象に無記名自記式質問紙調査を実施したところ、主観的幸福感と性別役割分業意識には関連は認められず、幸福感到有意な関連があったのは特性的自己効力感と年齢であった。今後は、尺度の精選や家事・育児の割合など行動面を測定する媒介要因を考慮した検証が必要である。

### 3. 精神障害者に対するスティグマとウェブアクセスリテラシーとの関連

本研究は、大学生を対象とした精神障害者に対するスティグマとウェブアクセスリテラシーとの関連を明らかにすることを目的とし、研究を実施した。総合大学であるA大学の学生を対象に、無記名自記式質問紙調査を実施したところ、精神障害者に対するスティグマとウェブアクセスリテラシーとの直接的な関連は見られなかった。しかしリテラシーの構成要素である客観性と精神障害者に対するスティグマとの関連が認められ、客観性が高い学生はスティグマが低いことが示された点は貴重である。そのため、若い世代への客観性を高めるような教育・支援を通して、精神障害者に対するスティグマを軽減できるようにしていくことが有用と考える。

### 4. 医療的ケア児の保育所入所に関する研究

本研究は、沖縄県内の自治体において、医療的ケア児の保育施設受け入れの現状を把握することを目的としている。沖縄県は小規模自治体や島しょ地域が多く、体制整備が困難であることが想定されるため、現状を明らかにすることで、受け入れ促進に必要な要因を把握し、各自自治体が抱える課題解決のための基礎資料とすることを旨とする。

### 5. 米軍基地由来の航空機騒音が近隣住民の健康に及ぼす影響

沖縄では米軍機騒音による健康影響が長年問題視されているが、住民を対象とした疫学調査は25年以上実施されていない。本研究は、軍用機騒音と精神的健康、不眠、運動習慣、スクリーンタイム、肥満との関連を検証する。嘉手納町と八重瀬町でWHO-5やアテネ不眠尺度を用いた調査に加え、嘉手納町住民への質的調査、さらに全国調査データの二次分析を行い、騒音曝露の影響を多面的に評価する。国際地域保健学分野との共同研究である。

### 6. 米国占領統治下の沖縄における「養護教諭」の活動に関する研究

1941年に職制化された「養護訓導」を基盤に、日本では1947年に「養護教諭」制度が確立した。一方、1945年以降米国の統治下に置かれた沖縄では、1958年に初めて養護教諭が学校へ配置された。本研究は、沖縄が日本へ復帰する1972年までの間、沖縄における養護教諭がどのように養成されていたのかを明らかにし、その特徴を検討することを目的とする。臨床心理・学校保健学分野との共同研究である。

## B. 研究業績

原著	整理 番号	研究業績の内容	評価ラ ンク	査読の 有無	筆頭or 共著	発表年
	1	Toyama N, Hokama C, Takahara M, Toyama Y. Associations between difficulty in accessing maternal and child health services and stress responses among mothers raising young children during the COVID-19 pandemic in Japan. Nurs Rep 14(1): 506-515, 2024.	A	○	共著	2024
	2	島尻妃梨, 當山裕子, 當山紀子, 外間知香子: 精神障害者に対するスティグマとウェブアクセスリテラシーとの関連. 琉球医学会誌 44(1-4): 9-16, 2025.	B	○	共著	2025
	3	中里真生子, 當山裕子: 乳幼児を育てる親の育児負担感とワーク・ファミリー・コンフリクトの関連. 沖縄の小児保健 52: 51-59, 2025.	B	○	共著	2025
	4	山口雨音, 當山裕子: 未就学児を育てる親の主観的幸福感と性別役割分業意識の関連. 沖縄の小児保健 52: 45-50, 2025.	B	○	共著	2025
	5	Maekawa Y, Nonaka D, Kawamoto S, Maeda Y, Toyama Y. Association of Military Aircraft Noise Exposure with Mental Well-Being and Sleep Disturbance near a Military Air Base in Okinawa, Japan: An Ecological Study. Int J Environ Res Public Health. 2025 Dec 31;23(1):54.	A	○	共著	2025
国際学会発表	1	Maekawa Y, Toyama Y, Maeda Y, Kawamoto S, Nonaka D. Effect of aircraft noise on mental well-being among residents living near a military base: a cross-sectional study in Kadena town of Okinawa, Japan. Proc 55th Asia-Pac Acad Consortium Public Health (APACPH): 2024.				2024
	2	Toyama N, Takahara M, Toyama Y. Mental health status and helpful consultation supporters among mothers raising young children in Japan during the COVID-19 pandemic. Proc 10th Int Conf Public Health (ICOPH): 2024.				2024
	3	Daisuke Nonaka, Yuka Maekawa, Sae Kawamoto, Yukako Maeda, Yuko Toyama. Association of insomnia symptoms with mental well-being among general population in Yaese, Japan: a cross-sectional study. 56th Asia-Pac Acad Consortium Public Health (APACPH): 2025.				2025
	4	Yuka Maekawa, Daisuke Nonaka, Sae Kawamoto, Yukako Maeda, and Yuko Toyama. Association of military aircraft noise exposure with mental well-being and sleep disturbance among people living near a military air base in Okinawa, Japan. 56th Asia-Pac Acad Consortium Public Health (APACPH): 2025.				2025
	5	Maki Chinen, Yuko Toyama. Development of continuing education programs for novice public health nurses who work on small islands. 18th APRU Global Health Conference, 2025.				2025
国内学会発表	1	水田明子, 高田千春, 吉住嘉代子, 當山裕子, 前田慶太, 尾島俊之. 誰一人とりのこさない地域防災力の向上. 第13回日本公衆衛生看護学会学術集会講演集 12: 141-141, 2024.				2024
	2	當山裕子. 島嶼地域における感染症対策の構築・運用 保健所保健師の新型コロナウイルス感染症対策の経験から, 第13回日本公衆衛生看護学会学術集会, 2025.				2025
	3	當山裕子, 高良めぐみ, 外間知香子. 保健師のケアシステム構築能力支援プログラム開発に向けた文献レビュー. 第14回日本公衆衛生看護学会学術集会講演集: 201, 2025.				2025
	4	和氣則江, 當山裕子. 米国統治下の沖縄における養護教諭の活動を支えた要因の検討. 第71回日本学校保健学会, 2025.				2025

# 地域看護学講座 精神看護学分野

## A. 研究の概要

### 1. 沖縄県島嶼地域における地域力と介護に関する調査研究（與古田）

島嶼県沖縄では、小離島でありながら独自の慣習や伝統文化を継承し、高齢者の“生”を島で全うさせ得る介護体制を構築した自治体が見られる。その基盤には、地域の基層にある“シマ”意識や住民の相互扶助、親族ネットワーク等の「伝統型地域力」が有機的に結びついていることが明らかにされている。こうした地域力を活用した地域包括ケア体制の構築は、看取りのみならず地域コミュニティの活性化や医療経済への波及効果も期待できる。一方で、サービス未整備な地域ほど親族支援も乏しい実情があり、支援体制の構築が喫緊の課題である。本研究は、島嶼地域における地域力と介護の関連を調査し、地域社会の扶養能力向上および地域密着型保健医療サービスの充実に資することを目的とする。

### 2. 統合失調症患者を支える家族に対する家族会支援プログラム構築に向けた研究（高原）

本研究は、統合失調症患者を支える家族のニーズに焦点を当て、社会生活スキルトレーニング（SST）を用いたグループワークを実施する。その検証を通し、地域の実情に即した効果的な家族支援プログラムを構築することを目的とする。

### 3. 子育て中の親の精神保健に関する研究（高原 地域看護学分野と共同研究）

研究は、子育て世帯の精神保健や育児ストレスに関する実態調査を行うものである。特に、COVID-19流行下における親の精神保健、育児不安や負担感と、ソーシャルサポートの関連について分析を行い、現代的な育児支援の在り方を検討する。

### 4. インターネットゲーム障害のある子どもの親子関係に関する研究（高原）

本研究は、インターネットゲーム障害を持つ子どもの問題行動に対し、親が直面した課題や対処方法、親子関係の変容を明らかにするため、インタビュー調査を実施している。本研究の成果により、親子に対するどのような介入がゲーム障害の改善や予防に寄与するかを検証することを目的とする。

## B. 研究業績

	整理番号	研究業績の内容	評価ランク	査読の有無	筆頭or共著	発表年
原著	1	Noriko Toyama, Inthanomchanh Vongphoumy, Manami Uehara, Chika Sato, Futoshi Nishimoto, Kazuhiko Moji, Tiengkham Pongvongsa, Kokoro Shirai, Tomomi Takayama, Misuzu Takahara, Yoko Tamashiro, Yumiko Endo, Sengchanh Kounnavong, Jun Kobayashi : Associations between Difficulty in Accessing Maternal and Child Health Services and Stress Responses among Mothers Raising Young Children during the COVID-19 Pandemic in Japan. Nursing Reports, 14(1), 506-515. 2024	A	○	共著	2024
国際学会発表	1	Daisuke Takahara, Misuzu Takahara, Daisuke Takahara, Sae Kawamoto, Daisuke Nonaka : . The 56th Asia Pacific Academic Consortium for Public Health, Tai 2025. oral.				2025
	2	Misuzu Takahara, Daisuke Takahara, Sae Kawamoto, Daisuke Nonaka : Parent-child relationship processes among parents of children with Internet gaming disorder: a qualitative descriptive study. The 55th Asia Pacific Academic Consortium for Public Health, Busan Korea 2024. poster.				2024
	3	Noriko Toyama, Misuzu Takahara, Yuko Toyama :Mental health status and helpful consultation supporters among mothers raising young children in Japan during the COVID-19 pandemic. The 10th International Conference on Public Health Bangkok, Thailand 2024. poster.				2024

# 地域看護学講座・臨床心理・学校保健学分野

## A. 研究の概要

### 1) 健康の社会的決定要因に関する社会疫学研究（高倉実、近藤尚己）

家庭の社会経済状況、社会関係、学校環境などの健康の社会的決定要因が青少年の健康や健康行動に及ぼす影響を明らかにする社会疫学研究を行っている。大規模調査データを用い、関連構造や経年変化を解析し、介入や政策に資する知見の創出を目指している。

### 2) 健康格差の研究（高倉実、松下宗洋、鎌田真光、真辺智樹、近藤尚己）

青少年を主な対象として健康格差の実態とその形成メカニズムを解明する研究を行っている。身体活動、食行動、座位行動などの健康行動にみられる格差を検討し、社会経済状況や環境要因が格差を拡大・緩和する経路を統計解析で明らかにしている。

### 3) ヘルスプロモーションスクールに関する研究（高倉実、宮城政也、島袋桂、喜屋武ゆりか）

WHOが提唱するヘルスプロモーションスクールの理念に基づき、学校全体で健康を創出する仕組みと効果を検証する研究を行っている。学校の方針・環境・教育実践の評価指標を整備し、生徒の健康行動やウェルビーイングとの関連を分析して改善モデルの構築を目指す。

### 4) 青少年の身体活動促進に関する研究（今井夏子、安部孝文、香村恵介、城所哲宏、山北満哉、青山友子）

WHOが提唱する身体活動促進のためのホールスクールアプローチの理念に基づき、運動機会の創出やプログラムの効果評価に取り組んでいる。身体活動量の向上が体力や健康指標に与える影響も含め、実装可能な方策の提案を目指している。

### 5) 身体活動・座位行動や体力・運動能力の測定とその決定要因の解明（香村恵介、城所哲宏、今井夏子、青山友子、山北満哉）

子ども・青少年の身体活動・座位行動および体力・運動能力の測定方法の開発およびそれらの決定要因を解明する研究を行っている。質問紙と客観的測定を組み合わせ、個人・家庭・学校・地域など多層の要因が行動や体力に及ぼす影響を解析し、評価法の精緻化と介入標的の特定を進めている。

### 6) 青少年のヘルスリスク行動の実態およびその関連要因の解明（高倉実、宮城政也）

青少年のヘルスリスク行動の実態と関連要因を解明する研究を行っている。家庭背景、学校環境、心理社会的要因との関連を疫学的に検討し、リスク行動の予防や支援策の根拠づくりに注力している。

## B. 研究業績

整理番号	研究業績の内容	評価ランク	査読の有無	筆頭or共著	発表年
原著 1	Akira Kyan, Kiyonori Masukawa, Minoru Takakura. Validity of the Japanese version of health promoting school implementation questionnaire. Research Square, 2025.	C	×	筆頭	2025
2	Akira Kyan, Kiyonori Masukawa, Minoru Takakura. Validity of Japanese version of health promoting school culture scale. Research Square, 2025.	C	×	筆頭	2025
3	Yuta Uchiyama, Akira Kyan, Masayuki Sato, Atushi Ushimaru, Toshifumi Minamoto, Kazuhiro Harada, Minoru Takakura, Ryo Kohsaka, Mieko Kiyono, Tetsuya Tsurumi, Atsuhiko Uchida, Tatsuya Saga, Kenta Yamamoto. Association between objective and subjective relatedness to nature and human well-being: Key factors for residents and possible measures for inequality in Japan's megacities. Landscape and Urban Planning 261: 105377-105377, 2025.	A	○	共著	2025
4	Akira Kyan, Koryu Sato, Naoki Kondo. Increased vegetable consumption in Japan using an incentivized health communication campaign with a quiz. Journal of Nutritional Science 14: 1-5, 2025.	A	○	筆頭	2025
5	Akira Kyan, Minoru Takakura. Socioeconomic inequalities in health behaviours pre- and post-COVID-19 among Japanese adolescents: a three-wave repeated cross-sectional survey. Research Square, 2025.	C	×	筆頭	2025
6	Akira Kyan, Yurika Kyan, Kei Shimabukuro, Masaya Miyagi, Minoru Takakura. School Lunch for Obesity Prevention Among Preadolescents: Longitudinal Evidence From Japan on Socioeconomic and Sex Differences. Social Science Research Network, 2025.	C	×	筆頭	2025
7	Akira Kyan, Minoru Takakura. Socioeconomic inequalities in health behaviours pre- and post-COVID-19 among Japanese school-aged adolescents: a nationally representative three-wave repeated cross-sectional survey. Environmental Health and Preventive Medicine 30: 70-70, 2025.	A	○	筆頭	2025
8	Keisuke Komura, Tomohiro Demura, Yusaku Ogura, Akira Kyan, Ryota Nawata, Kousuke Takahashi, Ryo Matsuura. Validity and reliability of the Simple Motor Competence-check for Kids(SMC-Kids). Journal of Science and Medicine in Sport 28: 391-397, 2024.	A	○	共著	2024
9	喜屋武 享. シンポジウム「将来を見据えた子どもの頃の健康づくり」の概要, WHOヘルスプロモーションスクールフレームワークに基づいた学校包括的身体活動促進プログラム. 日本健康教育学会誌 32: 319-325, 2024.	B	○	筆頭	2024
10	Yuta Uchiyama, Akira Kyan, Masayuki Sato, Atushi Ushimaru, Toshifumi Minamoto, Mieko Kiyono, Kazuhiro Harada, Minoru Takakura. Local environment perceived in daily life and urban green and blue space visits: Uncovering key factors for different age groups to access ecosystem services. Journal of Environmental Management 370: 122676-122676, 2024.	A	○	共著	2024
11	Kyan Akira, Takakura Minoru, Tanaka Shigeo, Okuda Masayuki, Okada Shinpei, Tanaka Chiaki. Association between parental education and movement behaviours among young children in Okinawa Prefecture: the SUNRISE Japan study. Japan Journal of Human Growth and Development Research 2024(96): 20-26, 2024.	B	○	筆頭	2024

12	和氣則江, 吉田安規良. 琉球大学における養護教諭養成カリキュラムの評価-卒業間近の学生が「養護教諭になるための学び」として後輩に推薦した科目とその理由からの考察-. 琉球大学教職センター紀要 7: 33-44, 2025.	C	×	筆頭	2025
総説					
1	Akira Kyan. Active Lesson Program to Enhance Physical Activity and Improve Cognitive Function and Academic Achievement. Advances in Exercise and Sports Physiology 30: 10-12, 2024.	A	×	筆頭	2024
2	喜屋武 享. 小中高等学校をフィールドとした疫学研究実現までのプロセス. 子どもと発育発達 22: 150-156, 2024.	B	×	筆頭	2024
3	喜屋武 享. システムティックレビューの基礎. 日本健康教育学会誌 32: 118-124, 2024.	B	○	筆頭	2024
国内発表 (シンポジウム)					
1	喜屋武 享. 学術委員企画(日本産業衛生学会学術委員会との連携企画)運動疫学者×コホート・マッチング. 第27回日本運動疫学会学術総会, 摂津市立コミュニティプラザ, 2025.			座長	2025
2	喜屋武 享. 編集委員会企画シンポジウム講演「査読に向き合う私の構え」. 日本学校保健学会第71回学術総会, 千葉大学教育学部D会場2208教室, 2025.			座長	2025
3	喜屋武 享. 健康日本21(第三次)推進のためのアクションプランを考えるワークショップ. 日本健康教育学会主催セミナー環境づくり研究会・学術委員会企画, 女子栄養大学駒込キャンパス小講堂, 2025.			講演者	2025
4	喜屋武 享. 「子ども・青少年を対象とした運動疫学研究への挑戦」. 明治安田厚生事業団主催「第40回若手研究者のための健康科学研究助成贈呈式」, 京王プラザホテル, 2025.			講演者	2025
5	喜屋武 享. シンポジウム「将来を見据えた子どもの頃の健康づくり」の概要, WHOヘルスプロモーションスクールフレームワークに基づいた学校包括的身体活動促進プログラム. 第32回日本健康教育学会学術大会, 長野県立大学(三輪キャンパス), 2024.			講演者	2024
6	喜屋武 享. 学校におけるヘルスプロモーション. YOSS活用研修Zoom定例会, 公立大学法人大阪, 2024.			講演者	2024
7	喜屋武 享. 「研究の基本 ～研究デザインと進め方～」. 学校給食・食育研究会, 2024			講演者	2024
国内発表					
1	喜屋武 享, 真辺 智規, 松下 宗洋, 高倉 実, 鎌田 真光. 日本人集団の身体活動・座位行動における社会経済的格差～スコーピングレビューの Protokol と進捗報告～. 第27回日本運動疫学会学術総会, 摂津市立コミュニティプラザ, 2025.			筆頭	2025
2	喜屋武 享, 中田 翼, 内山 愉太, 原田 和弘, 神谷 義人, 高倉 実. 擬似人流データを用いた身体活動量の推定と地理的・社会経済的環境から見た地理的地域特性の解明: 地域住民の健康増進に向けた活動量シュミレーションシステムの開発. 研究データエコシステム構築事業シンポジウム2025, 橋講堂・中会議場(学術総合センター2階), 2025.			筆頭	2025
3	喜屋武 享, 升川 清則, 高倉 実. 日本版ヘルスプロモーションスクール文化尺度の妥当性研究. 日本学校保健学会第71回学術総会, 千葉大学教育学部D会場2208教室, 2025.			筆頭	2025
4	喜屋武 享. 制度資本. Beyond2025社会的共通資本対話イベント, 京都大学時計台国際交流ホール, 2025.			筆頭	2025
5	喜屋武 享, 高倉 実. ポストコロナの青少年における健康行動の社会経済格差: 全国規模の反復横断調査データを用いた解析. 第35回日本疫学会学術総会, 高知市文化プラザかるぼーと, 2025.			筆頭	2025

	6	喜屋武 享, 島袋 桂, 喜屋武 ゆりか, 宮城 政也, 高倉 実, 玉城健. 体育専科/体育科指導コーディネーター配置による前思春期児童の体力・運動能力への効果. 日本発育発達学会第23回大会, 奈良女子大学, 2025.		筆頭	2025
	7	和氣則江, 當山裕子, 神田奈津子. 米国統治下の沖縄における養護教諭の養成. 日本学校保健学会第71回学術大会, 千葉大学教育学部B会場2111教室, 2025.		筆頭	2025
その他の 刊行物	1	喜屋武 享. 児童の身体活動量の実態評価と身体的・精神的健康に関する調査(2022~2023 年度)報告書. 沖縄県教育委員会体力向上推進委員会, 2025.	×	筆頭	2025
	2	喜屋武享. COVID-19パンデミック前後の日本人の健康行動における社会経済格差. 笹川スポーツ財団, 2024.	×	筆頭	2024
その他業 績	1	令和6年度一般社団法人日本学校保健学会優秀査読者賞. 日本学校保健学会, 2025.			2025

# 生体検査学講座 生体代謝学分野

## A. 研究の概要

### 1. 天然物由来生理活性物質による抗腫瘍効果と細胞死機序に関する研究 (原嶋奈々江)

ポリフェノールやフラボノイドなどファイトケミカルの作用機序の解析が注目され、抗酸化作用の他、腫瘍血管新生阻害作用や抗腫瘍効果を発揮し、既存のがん治療薬が抱える治療上の問題克服や新規がん治療薬候補としても注目されている。アブラナ科野菜に含有される有機硫黄化合物インドール-3-カルビノール(I3C)、沖縄モズク由来フコイダンのヒトがん細胞に対する作用について検討した。I3C添加培養によって大腸がん細胞はアポトーシス促進因子Baxの活性化を介したアポトーシスから選択的がん細胞死を誘導した。またI3Cは細胞株によって異なるがWnt/ $\beta$ -catenin経路もしくはCXCR4抑制を介してがん細胞遊走を抑制した。一方フコイダンはヒト大腸がん、肺がんなどの培養細胞株に対してcaspase依存性アポトーシスを誘導し、がん細胞の増殖抑制をもたらすことがわかった。今後さらに詳細な作用機序を解析していく予定である。

### 2. 沖縄自生植物由来新規抗がん治療薬候補探索に関する研究 (原嶋奈々江)

新規抗がん治療薬候補となりうる成分や植物を探索するため、沖縄県内に自生する毒性が報告されていない植物複数種類を採取、花、葉や根からメタノール抽出後凍結乾燥したものを植物抽出物として用いた。植物抽出物の抗がん効果は、ヒト大腸がんおよび乳がん細胞株を使用し生体内での反応を予測し評価できるセルベースアッセイにて検証した。蛍光染色やフローサイトメトリーによりアポトーシス誘導が推測され、細胞死機序を解明するためタンパク質レベルでの各種細胞死関連分子の発現調節や細胞周期への影響を調べた。県内で採取した自生植物の花からの粗抽出物をがん細胞株と共培養したところ、ミトコンドリア周囲のアポトーシス関連分子の発現調節を介して、caspase依存性アポトーシスが誘導されることがわかった。また細胞周期の停止、がん細胞遊走抑制などの作用も認められた。加えて植物の抗がん効果にかかわる成分分析を実施していく予定である。

### 3. 沖縄県における母子の栄養状態に関する研究 (伊藤早苗)

世界のさまざまな国・地域において、家庭の社会経済的背景 (SES; socioeconomic status) の違いが健康格差を生むことが問題となっている。我が国においても同様のエビデンスが蓄積されつつある。栄養・食分野においてもいくつかの報告があるが十分ではなく、母子における検討はほとんどない。そこで、SESと将来の高血圧の予測因子である尿中ナトリウム/カリウムmmol比(尿Na/K比)の関係を検討するため、2024年度に沖縄県南部地域の保育所または認定こども園6園に対し、横断調査への参加を依頼した。同意が得られた3~6歳の幼児およびその母親154組(同意率24.8%)のうち、SESの指標(母親の最終学歴および世帯収入)ならびに必要なデータが得られた135組を解析対象とした。早朝第一尿サンプルから得られた尿Na/K比は、母子間で有意な正の相関が認められた。母親の最終学歴が高卒以下の群では、それ以上の学歴を有する群に比べて尿Na/K比が有意に高く、また世帯収入が400万円未満の群においても、それ以上の収入を有する群に比べて尿Na/K比が有意に高いことが示された。一方、児においてはSESと尿Na/K比との間に有意な関連は認められなかった。母親においてのみ、SESと将来の高血圧の予測因子である尿Na/K比との関連が示された。

## B. 研究業績

	整理 番号	研究業績の内容	評価ラ ンク	査読の 有無	筆頭or 共著	発表年
著書	1	伊藤早苗：第5章 新生児期・乳児期の栄養管理. スタンダード人間栄養学 応用栄養学第4版, 渡邊早苗(編), 山田哲雄(編), 吉野陽子(編), 中村亜紀(編), 48-57, 朝倉書店, 東京, 2025.	B		共著	2025
原著	1	酒井亜月, 由田克士, 高橋孝子, 岡部哲子, 佐々木ルリ子, 石田裕美, 緒方裕光, 原光彦, 吉岡有紀子, 野末みほ, 坂本達昭, 伊藤早苗, 村山伸子: 保育所に通う幼児における家庭の経済状況と食品群別摂取量の関連. 日本公衆衛生雑誌 71: 220-230, 2024.	B	○	共著	2024
	2	Ito S, Asakura K, Sugiyama K, Takakura M, Todoriki H. Association between sodium and potassium excretion estimated from spot urine and socioeconomic status among primary school children and their mothers in Okinawa, Japan. Hypertension Research 47: 1175-1183, 2024.	A	○	筆頭	2024
	3	遠藤由美子, 玉城陽子, 伊藤早苗, 照屋典子, 小林潤: 未婚若年成人男女におけるプレコンセプションケア・ヘルスリテラシーの現状. 日本健康学会誌 91: 123-133, 2025.	B	○	共著	2025
	4	Sakai A, Yoshita K, Takahashi T, Okabe T, Sasaki R, Ishida H, Ogata H, Hara M, Yoshioka Y, Nozue M, Sakamoto T, Ito S, Murayama N. Comparison of energy and nutrient intakes between weekdays and weekends in Japanese preschool children based on meal categories. Environmental Health and Preventive Medicine 30: 71, 2025.	A	○	共著	2025
国際学会発表	1	Harashima N, Nagano T. Involvement of Wnt signaling in the induction of colon cancer cell death by Indole-3-carbinol. 第83回日本癌学会学術総会(The Japanese cancer association Annual meeting, Vol. 83) E-2006, 2024.				2024
	2	Nagano T, Harashima N. Machilus thunbergii leaves extracts induce S-phase arrest and apoptosis via the ER stress pathway in HeLa cells. 第83回日本癌学会学術総会(The Japanese cancer association Annual meeting, Vol. 83) P-1348, 2024.				2024
	3	Harashima N, Aljwanieh A. Flower extract of Kalanchoe pinnata potentiates Bax-activated apoptosis of cancer cells and cell cycle arrest. 第84回日本癌学会学術総会(The Japanese cancer association Annual meeting, Vol. 84) P-1330, 2025.				2025

4 Aljwanieh A, Harashima N. Anticancer potential of *Machilus thunbergii* leaf extract and its component and pro apoptotic effects. 第84回日本癌学会学術総会(The Japanese cancer association Annual meeting, Vol. 84) E-1087, 2025.

2025

生体検査学講座講座 分子遺伝学分野

A. 研究の概要

# 生体検査学講座 形態病理学分野

## A. 研究の概要

形態病理学分野の研究の概要

沖縄県は亜熱帯に属する島嶼県であるため、本土とは異なる疾病像を示しています。特に一部の腫瘍性疾患はウイルスと関連があり、環境因子と腫瘍との関係を検討するには沖縄県は絶好のフィールドともいえます。形態病理学分野では、沖縄県の腫瘍性疾患にウイルスがどの様に病態に寄与するのか、その特質を明らかにする研究を行っています。

### 1. カポジ肉腫の研究

カポジ肉腫は、カポジ肉腫関連ヘルペスウイルス(Kaposi's sarcoma associated herpesvirus: KSHV)によって発生する腫瘍で、AIDSに関連したものが有名ですが、その他にも古典型、医原性型、流行型があります。本土ではAIDS関連型カポジ肉腫の頻度が高いですが、沖縄県では古典型カポジ肉腫が多く、地域集積性が見られます。AIDS関連型カポジ肉腫は皮膚や内臓に病変を形成し急速に拡がります。一方で、沖縄に多い古典型カポジ肉腫は高齢者の皮膚に局限し進行も緩徐で、驚くべきことに自然消退する事さえあります。これ程臨床像が異なるのは何故でしょうか？一般的に腫瘍は無限に増殖し続けますが、古典型カポジ肉腫は何故自然消退するのでしょうか？私達はこの興味深い特性を示すカポジ肉腫に魅せられて、その不思議な振る舞いを明らかにするため以下の研究を行っています。

#### (1) 沖縄県のカポジ肉腫について

沖縄県のカポジ肉腫の特徴を明らかにするため、原因ウイルスであるKSHVを検討しています。特に私達はKSHVが有するK1遺伝子に着目しています。K1遺伝子はアミノ酸配列に多様性があるため、KSHVの型分類（主にA～D型）に使われています。沖縄県のカポジ肉腫についてKSHVの型を調べたところ、古典型ではC型が多く、AIDS関連型ではA型が多い事が分かり、また沖縄県のカポジ肉腫にはB型が無い事も明らかになりました。今後は他地域のカポジ肉腫についてKSHVの型を検討し、沖縄のKSHVの型別頻度との比較を行いたいと思います。この検討を通じてKSHVがどの時代の人的交流を通じて沖縄に入って来たのか明らかにしたいと思います。

#### 1) 沖縄県のカポジ肉腫について

沖縄県のカポジ肉腫の特徴を明らかにするため、原因ウイルスであるKSHVを検討しています。特に私達はKSHVが有するK1遺伝子に着目しています。K1遺伝子はアミノ酸配列に多様性があるため、KSHVの型分類（主にA～D型）に使われています。沖縄県のカポジ肉腫についてKSHVの型を調べたところ、古典型ではC型が多く、AIDS関連型ではA型が多い事が分かり、また沖縄県のカポジ肉腫にはB型が無い事も明らかになりました。今後は他地域のカポジ肉腫についてKSHVの型を検討し、沖縄のKSHVの型別頻度との比較を行いたいと思います。この検討を通じてKSHVがどの時代の人的交流を通じて沖縄に入って来たのか明らかにしたいと思います。

#### (2) KSHV K1遺伝子の形質転換能について

K1遺伝子は形質転換能（腫瘍を形成させる性質）を有しています。K1遺伝子産物はアミノ酸配列に多様性があるため、A型からD型に分ける事が出来ます。私達は古典型カポジ肉腫の自然消退はK1遺伝子の形質転換能に違いがあるからではないかと考え、AIDS関連型カポジ肉腫に多いA型K1遺伝子と古典型カポジ肉腫に多いC型K1遺伝子の形質転換能について分子生物学的手法を用いて比較しました。A型K1遺伝子はC型K1遺伝子よりも形質転換能が強い事を見出し、国際学術雑誌で誌上発表しました。この私達の論文はウイルス学の世界的なレファレンスであるFields Virologyに引用されています。この検討を通じてK1遺伝子の型によって形質転換能が違う事が示され、カポジ肉腫の自然消退に関わるウイルス側の因子が明らかになりました。

#### (3) KSHV K1遺伝子に対する宿主の免疫反応について

KSHVが宿主に感染する事がカポジ肉腫発生の第一歩となりますので、宿主のウイルスに対する免疫はカポジ肉腫発生の重要な因子です。また、カポジ肉腫がAIDS患者、高齢者や臓器移植などで免疫能が低下している患者に発生する事も宿主の免疫応答がカポジ肉腫発生に関与している事を示唆しています。私達はカポジ肉腫症例の病理標本を用いて、K1遺伝子の型と宿主の免疫応答との関連を検討し、C型K1遺伝子はA型K1遺伝子より免疫原性が高い事を見出しています。現在、C型K1遺伝子の免疫原性が高い部に着目し臨床応用出来ないか検討を重ねているところです。

## 2. 沖縄県の口腔癌とEBV及びhigh-risk HPV感染の関連について

Epstein-Barr virus (EBV)とhigh-risk Human Papillomavirus (high-risk HPV)は、様々な臓器の発癌に関与している事が知られています。私達は以前、沖縄県と本土で口腔扁平上皮癌のEBVとhigh-risk HPVの感染率を比較したところ、沖縄県の口腔扁平上皮癌は本土の症例に比べてEBVとhigh-risk HPVの感染率が高い事を見出しました。この知見から私達は沖縄県の口腔癌ではEBVとhigh-risk HPVの重複感染が関与していると考え、以下の検討を行いました。

### (1) EBVとhigh-risk HPVの重複感染による発癌

EBVとhigh-risk HPVはそれぞれ複数の癌遺伝子を有しており、これらの癌遺伝子の発現は細胞増殖能を高め、不死化を誘導し、アポトーシスに抵抗性を示す様になり、癌化を誘導します。そこでEBVとhigh-risk HPV重複感染による腫瘍発生を検討する為、EBVの癌遺伝子であるLMP1, EBNA1やHPV16の癌遺伝子であるE6, E7に着目し、様々な組み合わせでマウス胚線維芽細胞に発現させ、形質転換の誘導について解析しました。ウイルスの癌遺伝子を単独で発現させると酸化ストレスが強くなり、発癌に至りませんでした。EBVとhigh-risk HPVの癌遺伝子を共発現させると、強い酸化ストレスにも拘わらず癌化が誘導されました。このEBVとhigh-risk HPV癌遺伝子の共発現による発癌のメカニズムについては、共発現で酸化ストレスによるDNA damageは発生するのですがDNA damage response (DDR)は誘導されておらず、一般的な癌細胞と同様の性質を示していました。つまりDDRの破綻がEBVとhigh-risk HPV癌遺伝子共発現による発癌に関与する事を明らかにし、国際的な学術雑誌で報告しました。

### (2) EBVとhigh-risk HPVの重複感染による発癌

Low-risk HPVの感染は発癌しない事が知られていますが、沖縄県の口腔癌ではlow-risk HPVとEBVの二重感染が見られる症例があり、この組み合わせでも癌化が誘導されるか検討しました。結論から述べますと、low-risk HPV癌遺伝子とEBV癌遺伝子の共発現は発癌しませんが、前癌状態となる事が明らかになり、この知見も国際的な学術雑誌で報告しました。EBVとlow-risk HPVの重複感染が発癌一歩手前の状態に誘導する事を初めて示しました。

### (3) HPV感染と中咽頭癌の予後との関連

HPVが感染している中咽頭癌はそうでない中咽頭癌に比べて放射線や化学療法への感受性が高く、予後が良い事が知られています。何故HPVが感染した中咽頭癌の予後が良いのか、そのメカニズムは不明です。私達は沖縄県の口腔癌症例を用いて、HPV感染と予後との関連を調べてみましたが、やはり中咽頭癌のみHPV感染と予後との強い関連が見られました。そこでHPV陽性中咽頭癌の予後が何故良いのか明らかにするため、ウイルス側因子としてウイルス癌遺伝子発現による酸化ストレスと宿主側の因子として腫瘍免疫に着目し、現在検討しています。このメカニズムの解明を将来的に臨床応用し、癌の予後改善につなげる事を目標としています。

## B. 研究業績

整理番号	研究業績の内容	評価ランク	査読の有無	筆頭or共著	発表年
原著					
1	下地真理有, 上地幸平, 中野安実, 与儀翔平, 上地あゆみ, 前田士郎: 微生物感受性分析装置DPS192iXを用いたAerococcus urinaeの薬剤感受性試験の検討. 医学検査 72: 557-561, 2024.	B	○	共著	2024
2	中野安実, 上地幸平, 与儀翔平, 当銘高明, 仲本真里, 前田士郎: 腸内細菌目細菌におけるコリスチンの薬剤感受性試験法に関する検討. 日本臨床微生物学会雑誌 34: 178-183, 2024.	B	○	共著	2024
3	Kami W, Kinjo T, Hashioka H, Arakaki W, Takahashi A, Yogi S, Uechi K, Maeda S, Yamamoto K, Fujita J. Detection of community-acquired respiratory viruses during COVID-19 pandemic in subtropical region in Japan. Eur J Clin Microbiol Infect Dis 43: 2269-2276, 2024.	A	○	共著	2024
4	Yogi S, Ishikawa H, Oshiro A, Yamazato R, Sakamoto C, Tanabe Y, Uehara K, Kurima K, Kina S, Takahashi K, Arakawa H, Kinjo T. Association between Kaposi's sarcoma-associated herpesvirus genotype and clinical types. Pathol Oncol Res 31: 1612009, 2025.	A	○	筆頭	2025
症例報告					
1	伊良波裕子, 土屋奈々絵, 新垣精久, 関根正幸, 宮平博史, 金城貴夫, 西江昭弘: 急性腹症で発症した若年型顆粒細胞腫の1例. 臨床放射線 70: 501-504, 2025.	B	○	共著	2025
国内学会発表					
1	与儀翔平, 金城貴夫: 内分泌指標とParakeratosisに基づく閉経期女性の子宮頸部前癌病変と萎縮性変化の鑑別. 第113回日本病理学会総会 2024年3月30日				2024
2	与儀翔平, 金城貴夫: 沖縄県のカポジ肉腫におけるKSHV K15遺伝子と免疫応答の関連性. 第114回日本病理学会総会 2025年4月19日				2025

# 病態検査学講座 病原体検査学分野

## A. 研究の概要

### 1. 新たに開発した *lafA* 遺伝子のPCR検出法とシーケンス法の *Aeromonas* 分離株への応用に関する研究 (宮城和文)

*Aeromonas* 属菌は水系の細菌で通常は河川、井戸水、土壌などの自然環境に生息しているが、病院患者からも *Aeromonas* 感染症の起原菌として分離されている。しかし、本菌属は様々な病原因子を保有するが、その一つの側鞭毛の lateral flagellar A gene (*lafA*) の現存するPCR検出法やシーケンス法は、特異性や簡便性に問題がありあまり汎用化されていない。そこで、今回の研究では *lafA* 遺伝子のための新たなPCR検出法とシーケンス法の開発を行い、これらを *Aeromonas* 属菌の臨床と環境分離株に応用することを目的とした。

本研究において、*lafA* 遺伝子のPCR検出法では約800 bpサイズの *lafA1* and/or *lafA2* 遺伝子 (*lafA1/A2*) と *lafA1* から *lafA2* に及ぶ約1,800 bpサイズの *lafA1-A2* 遺伝子の特異的に検出することができた。*lafA* シーケンス法では全長約860 bpの *lafA1* 遺伝子を簡便にシーケンスすることができた。そして、沖縄県内の病院患者から分離された *Aeromonas* 属菌63株と井戸水から分離された110株の合計173株にこれらの方法を応用した。その結果、PCR法による臨床株における *lafA1/A2* 遺伝子の検出率は23.8% (15株) に対して環境株では70.9% (78株) であり、有意に環境株が *lafA1/A2* 遺伝子を多く保有していた。また、*A. dhakensis* の *lafA1/A2* 陽性株に対する *lafA1-A2* の検出率は臨床株が50.0%、環境株が67.9%で、*A. hydrophila* 株では臨床株が0%で環境株は30.8%であった。*lafA1* シーケンスによって本遺伝子が確認された菌株は68株で、*A. caviae*、*A. intestinalis*、*A. sanarellii* 及び *A. taiwanensis* の *lafA1/A2* 陽性株のほとんどが *lafA1* 遺伝子を保有していた。各菌種の臨床由来株と環境由来株の *lafA1* 塩基配列の違いについては、特に両者に差は見られなかった。

今回、*lafA* 遺伝子の特異的なPCR検出法と簡便なシーケンス法を開発し、*Aeromonas* 属菌の各菌種の臨床と環境株に首尾よく応用することができたことから、これらの検査法は、公衆衛生や環境モニタリング等の疫学調査に役立つものと思われた。

### 2. 沖縄県南部2河川から分離された *Aeromonas* 属菌の菌種、薬剤耐性化および臨床株の河川環境への侵入の変化に関する研究 (宮城和文)

*Aeromonas* 属菌は様々な水環境に生息しているが、我々は海や河川での遊泳やマリンスポーツ、釣りなど色々な形で本菌属に曝露している可能性がある。近年は地球温暖化に伴い様々な生物の生息域が寒冷地域にまで拡大しているとされているが、*Aeromonas* 属菌の自然環境中の生態が過去と現在でどのような変化が生じているか分かっていない。そこで、著者らは沖縄県南部の2河川から2008年と2024年に分離された本菌属の菌種、薬剤耐性化および臨床株の河川環境への侵入の変化に関する研究に取り組んでいる。

現在は、両年に分離した菌株の生化学的性状試験を済ませ、*rpoD* 遺伝子シーケンシングによる菌種同定に取り掛かっているところである。今後は、プラスミド伝達性の extended-spectrum  $\beta$ -lactamase (ESBL) 産生性菌と plasmid-mediated quinolone resistance (PMQR) 菌の薬剤耐性遺伝子の保有状況や、Miyagiら(2024)によって開発された *flaA* 遺伝子を用いた *A. hydrophila* と *A. veronii* bv. *sobria* の臨床と環境株の鑑別法によって臨床株の環境中への侵入状況を調べる予定である。

### 3. 薬剤耐性菌及び、薬剤耐性遺伝子を運搬しているプラスミドの解析 (平井 到)

薬剤耐性菌は薬剤耐性遺伝子を獲得することで生じる。薬剤耐性遺伝子の多くは環状DNAであるプラスミドによって運搬される。この薬剤耐性遺伝子を運搬するプラスミド (以下、薬剤耐性プラスミド) は細菌間を伝播することが知られているが、細菌間で薬剤耐性プラスミドが伝播している間に、薬剤耐性プラスミドには欠失、挿入、転座など多くの修飾が起こる。そのため、薬剤耐性プラスミドの系統進化をとらえることは実際的ではなく、また、得られた遺伝子配列から薬剤耐性プラスミドの全体構造を推定するのも容易ではない。

そこで、日本のほかインドネシア、ベトナム、北マケドニアなど共同研究を行ってきているこれら国に由来する、これまでに収集した薬剤耐性菌を対象としてナノポアシーケンサーを用いた全ゲノム解析を進めており、これら薬剤耐性菌の全ゲノム情報を収集している。それに伴ってGenBankなどの公的なデータベースですでに公開されているゲノム情報を合わせて、データ解析することで、薬剤耐性遺伝子を運搬しているプラスミドの遺伝構造の解析、薬剤耐性遺伝子が集積されている領域の解析、プラスミドの分子進化の解析を進めている。

#### 4. 臨床で分離される病原細菌の分類法の確立（平井 到）

臨床で分離される病原細菌のうち、*Citrobacter*属菌などでは、一般的な生化学検査による菌種の同定が容易ではない。これら菌種が薬剤耐性菌となり、院内感染やアウトブレイクを起こしたときには、菌種同定が容易ではないために、伝播経路の特定に工夫が必要になる。このことから、*Citrobacter*属菌の正確な菌種同定法、ないしは分類法が必要とされている。

この点、*Citrobacter*属菌が保持している遺伝子に着目し、これら遺伝子の塩基多様度を評価し、*Citrobacter*属菌の分類に用いることができるか検討している。

また、*Citrobacter*属菌以外にも正確な菌種同定法や分類法の確立が必要な菌種があり、同様な検討を行うことを計画している。

## B. 研究業績

原著	整理番号	研究業績の内容	評価ランク	査読の有無	筆頭or共著	発表年
	1	Miyagi K, Shimoji N. Rapid discrimination methods for clinical and environmental strains of <i>Aeromonas hydrophila</i> and <i>A. veronii</i> biovar <i>sobria</i> using the N-terminal sequence of the <i>flaA</i> gene and investigation of antimicrobial resistance. Lett Appl Microbiol 77: ovae052, 2024.	A	○	筆頭	2024
	2	Miyagi K, Shimoji N, Hirai I. Application of newly developed PCR detection and sequencing methods for the <i>lafA</i> gene to <i>Aeromonas</i> isolates. J Microbiol Methods 241: 107375, 2025.	A	○	筆頭	2025
	3	Yagi N, Miyazato S, Nguyen QA, Bui TMH, Hirai I. A Monitoring Method to Evaluate the Accumulation of Antimicrobial-Resistance Genes in Gram-Negative Bacteria Distributed in Environmental Water. Environ Microbiol Rep. 2025 Dec;17(6):e70265.	A	○	共著	2025
国内学会発表	1	屋宜宣慶, 宮城七彩, 平井 到: 少量のシーケンスデータにより薬剤耐性菌の遺伝的特徴を推定可能な「Shallow-Seq」の確立. 第97回日本細菌学会総会, 札幌, 8月7-9日, 2024				2024
	2	平井 到, 屋宜宣慶: Upstream genetic structures of AMR genes and its utilization for presuming AMR plasmids. 第97回日本細菌学会総会, 札幌, 8月7-9日, 2024				2024
	3	宮城和文, 平井 到: 新たに開発した <i>lafA</i> 遺伝子のPCR検出法とシーケンス法の <i>Aeromonas</i> 分離株への応用. 第98回日本細菌学会総会, 金沢, 5月29-31日, 2025.				2025
	4	宮里宙来, 屋宜宣慶, 平井 到: Upstream Genetic Structures (UGS) とレプリコンタイプを用いたプラスミド構造推定. 金沢, 5月29-31日, 2025				2025
	5	屋宜宣慶, 宮里宙来, 平井 到: ベトナムの環境から検出された薬剤耐性菌の遺伝的特徴の解析とその方法について. 金沢, 5月29-31日, 2025				2025

# 病態検査学講座 生理機能検査学分野

## A. 研究の概要

### 1. 生物資源を用いたミトコンドリア機能をターゲットとする機能性製品の開発 (今泉直樹)

ミトコンドリアは細胞内の小器官であり、エネルギー生産の中心であると同時に、細胞の代謝やアポトーシスなど、重要な役割を果たしている。そのため、ミトコンドリアの機能が低下すると、細胞や組織の健康に悪影響を及ぼす可能性がある。このため、ミトコンドリアの機能を向上させることは、健康維持や疾患の治療において重要なアプローチである。近年、酸化ストレスを始めとする様々な負荷がミトコンドリアの障害や機能不全を引き起こし、結果として細胞の劣化・老化が進行する原因となることが判明している。

現在、皮膚細胞のミトコンドリアに対する生物資源の有有用性について検討し、ミトコンドリア機能をターゲットとする新たな機能性製品の開発を目標として研究を進めている。UVや活性酸素といった各種ストレスの有無による皮膚細胞ミトコンドリア機能を評価し、沖縄産植物成分の有効性を検討した。いくつかの素材に関して抗酸化能が非常に高く、ミトコンドリア膜電位を酸化ストレスから保護することが示された。それらの成分についてGC-MS解析を行い、いくつかの成分候補が見出された。現在、その作用機序について検討を行っている。

### 2. 沖縄産薬草タチアワユキセンダングサを用いた機能性食品の開発 (今泉直樹)

当研究グループは沖縄県宮古島で独自の方法で生産されている『タチアワユキセンダングサ (宮古B. p.)』について、新しい多機能性食品の開発・事業化を行うことを目的として研究を進めている。これまでに、宮古B. p. の生理活性として、血管内皮細胞からの一酸化窒素(NO)産生能を増加させるという研究結果が得られている。そこで、血管拡張作用を有するNOの増加が「冷感性」の改善に寄与する可能性があり、これについて有効性を評価した。血管内皮細胞 (HUEhT-1) を用いた実験では、NO合成酵素の活性化を介したNO増加の作用機序を明らかにした。さらに動物モデルによる「冷感性」改善効果が示された。また、宮古B. p. に含まれるNO産生を促進させる成分をHPLCにて単離し、NMRを用いて構造推定を行い、主成分の同定までに至った。現在、機能性表示申請を目標としたヒト試験について計画している。

### 3. TNFR2の新規ATL発症予測バイオマーカーとしての臨床応用及び上昇メカニズムの解明 (今泉直樹)

成人T細胞白血病・リンパ腫 (ATL) は、Human T-cell leukemia virus type I (HTLV-1)を原因ウイルスとする極めて予後不良な末梢性T細胞腫瘍で、我々はHTLV-1キャリアとATL患者群の血漿プロテオミク解析を行い、可溶性tumor necrosis factor receptor 2 (sTNFR2)濃度の上昇がATL発症の新規バイオマーカー候補となること、悪性度の高いATL細胞の表面にTNFR2が高発現していることを報告した。最近、固形がんの細胞増殖にTNFR2が寄与すること、TNFR2遊離には切断酵素であるTNF- $\alpha$ -converting enzyme (TACE)が働き、抗体によるTNFR2遊離抑制時に細胞死が誘導されることが報告されている。そこで現在、ATLについてsTNFR2上昇時の切断酵素の動態、TNFR2遊離に対する抑制作用の影響と細胞死との関連性の解明を進めている。TNFR2上昇メカニズム解明に向けて、切断酵素であるTACE (ADAM-17)活性や発現が上昇する傾向があることを確認している。

### 4. 塩基多様度の高い遺伝子を利用した *Citrobacter* 属菌の菌種同定および遺伝子タイピング法の確立 (屋宜宣慶)

*Citrobacter* 属菌は生化学的性状の差が乏しく、臨床検査では菌種レベルでの同定が困難であるため、多くの場合 *Citrobacter freundii* complex として一括報告されている。このことは、菌種別の薬剤耐性動向や院内感染事例の詳細な把握を妨げている。本研究では、全ゲノム (WGS) 解析に代わる簡便な菌種同定および遺伝子タイピング法の確立を目的とし、塩基多様度 ( $\pi$ ) を指標として有用な遺伝子領域の探索を行った。NCBI Genome データベースから収集した *Citrobacter* 属菌453件のゲノム配列を用いて解析を行い、全てのゲノム配列に共通する1,113遺伝子の塩基多様度を算出した。その結果、group\_3152 および nanK の2遺伝子が抽出された。これらを組み合わせたタイピング結果は、コアゲノム解析による系統分類と高い一致を示し、本手法が簡便かつ有効な菌種同定法であることが示された。

### 5. メロペネム耐性 *Streptococcus pneumoniae* の PBP 関連遺伝子と遺伝的特徴の解析 (屋宜宣慶)

肺炎球菌 (*Streptococcus pneumoniae*) は市中肺炎の主要な起因菌であり、 $\beta$ -ラクタム系抗菌薬が第一選択薬として用いられてきた。しかし近年、ペニシリン耐性肺炎球菌 (PRSP) の増加により治療選択が困難になりつつある。 $\beta$ -ラクタム耐性は主にペニシリン結合タンパク質 (PBP) の変異に起因し、変異の蓄積によりセファロスポリン系やカルバペネム系抗菌薬に対しても耐性を示す場合がある。本研究では、沖縄県内の医療機関で検出されたメロペネム耐性 *S. pneumoniae* 22株を対象に、全ゲノム解析およびアンプリコンシーケンシングを実施した。特に PBP 関連遺伝子 (pbp1a, pbp2b, pbp2x) に着目し、変異の分布と遺伝的背景を解析することで、メロペネム耐性株の遺伝的特徴を明らかにした。

### 6. ベトナムの環境水から分離された薬剤耐性菌の遺伝的特徴の解析 (屋宜宣慶)

環境中に存在する薬剤耐性菌 (AMR菌) は、ヒトへの伝播を通じて難治性感染症を引き起こす可能性があり、効率的なモニタリング手法の確立が求められている。本研究では、環境由来 AMR 菌の実態把握を目的として、ベトナムの環境水から分離されたセフトキシムまたはシプロフロキサシン耐性菌910株を対象に、16S rRNA シーケンス解析を実施した。その結果、*Escherichia coli*、*Citrobacter freundii*、*Acinetobacter baumannii*、*Klebsiella pneumoniae* が優勢菌種として検出された。最も検出頻度の高かった *E. coli* については fimH による系統解析を行い、代表14株を選定して全ゲノム解析を実施した。そのうち3株が blaNDM-5 陽性であり、環境中にカルバペネム耐性菌が存在することが示された。本研究により、AMR菌の環境モニタリング実装に向けた実務的な解析方法が示された。

## B. 研究業績

整理 番号	研究業績の内容	評価ラ ンク	査読の 有無	筆頭or共 著	発表年
著書					
1	Mariko Mizuguchi, Yoshiaki Takahashi, Reiko Tanaka, Naoki Imaizumi, Akio Yamashita, Nobuko Matsushita, Takuya Fukushima, Yuetsu Tanaka, Association Between FOXP3 and OX40 Expression in Adult T-Cell Leukemia Cells, Viruses, 17(11):1445. 2025	A	○	共著	2025
原著					
1	Yagi N, Miyazato S, Anh NQ, Huong BTM, Hirai I. A Monitoring Method to Evaluate the Accumulation of Antimicrobial-Resistance Genes in Gram-Negative Bacteria Distributed in Environmental Water. Environ Microbiol Rep. 2025 Dec;17(6):e70265. doi: 10.1111/1758-2229.70265. PMID: 41420313; PMCID: PMC12717432.	A	○	筆頭	2025
国内学会発 表					
1	Naoki Imaizumi, Shinji Nakama, Megumi Miyara, Mina Yasumoto-Hirose, Atsushi Yoshino, Akiko Uehara, Shugo Sakihama, Takuya Fukushima, Essential Oils Derived from Okinawan Plants Protect Oxidative Stress-Induced Mitochondrial Dysfunction in Human Skin Cells, 第51回日本毒性学会(ポスター), 福岡, 2024年7月3-5日				2024
2	宮里 涼夏, 崎浜 秀悟, 今泉 直樹, 福島 卓也, ATL の病勢進行に關与する責任遺伝子・分子経路の探索, 第10回日本HTLV-1学会学術集会(口演), 東京, 2024年11月8-10日				2024
3	大城 円香, 崎浜 秀悟, 宮里 涼夏, 今泉 直樹, 田中 礼子, 田中 勇悦, 福島 卓也, ATL 細胞における TNFR2 の遊離メカニズムおよびその生物学的役割の検討, 第10回日本HTLV-1学会学術集会(口演), 東京, 2024年11月8-10日				2024
4	田中 勇悦, 田中 礼子, 今泉 直樹, 崎浜 秀悟, 福島 卓也, HTLV-1 キャリアおよびATL患者から誘導したNK細胞のTax+細胞とATL細胞に対する排除効果, 第10回日本HTLV-1学会学術集会(ポスター), 東京, 2024年11月8-10日				2024
5	今泉 直樹, 豊川 洋一, 上原 佑介, 金城 結可, 崎浜 秀悟, 福島 卓也, 佐々木 努, 微細藻類Aurantiochytriumの乾燥粉末由来水溶性画分の生理機能性評価, 日本藻類学会第 49 回大会(口演), 沖縄, 2025年3月22-23日				2025
6	Naoki Imaizumi, Yoichi Toyokawa, Madoka Oshiro, Ayaka Kikugawa, Takuya Koki, Shugo Sakihama, Takuya Fukushima, Tsutomu Sasaki, Effects of Aurantiochytrium Extract Against Oxidative Stress in Human Skin Cells, 第52回日本毒性学会(ポスター), 沖縄, 2025年7月2-4日				2025
7	大城 円香, 崎浜 秀悟, 高島 光徳, 山岸 誠, 今泉 直樹, 福島卓也, ATLにおける血漿プロテインプロファイル及びトランスクリプトームデータ統合解析による新規バイオマーカーの探索, 第26回日本検査血液学会学術集会(口演), 京都, 2025年7月26-27日				2025
8	猪瀬 悠人, 鈴木 佳子, 久世 裕太, 今泉 直樹, 崎浜 秀悟, 廖 浩正, 鈴木 穰, 福島 卓也, 山岸 誠, シングルセル RNA-seq/TCR-seq による ATL 症例のリンパ節病変と末梢血病変の比較解析, 第11回日本HTLV-1学会学術集会(口演), 東京, 2025年11月7-9日				2025

- 鈴木 里彩, 崎浜 秀悟, 大城 円香, 高鳥 光徳, 今泉 直樹,  
福島 卓也,
- 9 ATLにおける血漿および細胞プロテオームデータ統合解析による新規バイオマーカーの探索, 第11回日本HTLV-1学会学術集会 (ポスター), 東京, 2025年11月7-9日 2025
- 水口 真理子, 高橋 良明, 田中 礼子, 今泉 直樹, 山下 暁朗,  
松下 暢子, 福島 卓也, 田中 勇悦, ATL 細胞におけるFOXP3と  
OX40発現の相関, 第11回日本HTLV-1学会学術集会 (ポスター),  
東京, 2025年11月7-9日 2025
- 11 屋宜 宣慶, 宮城 七彩, 平井 到, 少量のシーケンスデータにより薬剤耐性菌の遺伝的特徴を推定可能な「Shallow-Seq」の確立, 第97回日本細菌学会総会, 札幌, 2024年8月7-9日 2024
- 12 平井 到, 屋宜 宣慶, Upstream genetic structures of AMR genes and its utilization for presuming AMR plasmids, 第97回日本細菌学会総会, 札幌, 2024年8月7-9日 2024
- 13 宮里 宙来, 屋宜 宣慶, 平井 到, Upstream Genetic Structures (UGS)とレプリコンタイプを用いたプラスミド構造推定, 第98回日本細菌学会総会, 金沢, 2025年5月29-31日 2025
- 14 屋宜 宣慶, 宮里 宙来, 平井 到, ベトナムの環境から検出された薬剤耐性菌の遺伝的特徴の解析とその方法について, 第98回日本細菌学会総会, 金沢, 2025年5月29-31日 2025

# 病態検査学講座 血液免疫検査学分野

## A. 研究の概要

### 1. 沖縄ATL/HTLV-1バイオバンクの運営 (福島卓也)

成人T細胞白血病・リンパ腫(ATL)の病因解明, 沖縄県のヒトT細胞白血病ウイルスI型(HTLV-1)キャリアの実態調査とウイルス撲滅を目指した研究を進めるために, ATL患者およびHTLV-1キャリアの末梢血単核球, リンパ節, 皮膚などから得た腫瘍細胞, 血漿などを収集, 凍結保存する沖縄ATL/HTLV-1バイオバンクを構築し, 現在も拡充中である。さらに希少難治性疾患生体試料バイオバンクに参加し発展中である。現在収集した生体試料は900強となっている。また東南アジアでもキャリア調査を行い, 検体を採取・保存している。これらの生体試料は, 専門的なウイルス・免疫・分子生物学的解析を行うためのリソースとなり, これを用いた研究が次々と発表されている(後述)。

### 2. Aggressive ATLに対する同種造血幹細胞移植を用いた多施設共同臨床試験 (福島卓也)

ATLは急性型, リンパ腫型, 慢性型, くすぶり型の4病型に分類される。そのうち急性型, リンパ腫型, 予後不良因子を有する慢性型はaggressive ATLに, 予後不良因子を有さない慢性型, くすぶり型はindolent ATLにカテゴライズされる。通常化学療法では生存期間中央値が8-10ヵ月と極めて予後不良なaggressive ATLに対し, 化学療法の治療成績に比して良好な成績が報告されている同種造血幹細胞移植療法の有効性と安全性を検証するための第Ⅲ相多施設共同臨床試験をJapan Clinical Oncology Group (JCOG)で行っており, 研究事務局を担当している。目標症例数110例を1例上回る111例が登録され, 2020年6月19日に症例登録が終了した。研究成果はAmerican Society of Clinical Oncologyの学術集会でoral presentationに採択され, 現在論文を投稿中である。

### 3. indolent ATLに対する効果的治療法の開発 (福島卓也)

欧米においてindolent ATLに対して高い有効性が報告されているジドブジンとインターフェロンの併用療法について, 無治療経過観察との第Ⅲ相比較試験をJCOGにおいて実行中で, 研究事務局を担当している。本研究は先進医療B制度の下, 医師主導で行われる。琉球大学からも2症例が登録され, 38例が登録された段階で新規登録が終了し, 経過追跡期間である。

### 4. Aggressive ATLにおけるsoluble tumor necrosis factor receptor 2 (sTNFR2)の生物学的機能の解析 (崎浜秀悟, 福島卓也)

TNFR2はTNFRSF1BにコードされるTNF $\alpha$ / $\beta$ 受容体であり, 免疫細胞や血管内皮細胞などに発現する。本分子を介したシグナル伝達経路は主に, 細胞の増殖・活性化に関与することが知られており, TNFR2欠損マウスでは制御性T細胞の機能阻害が引き起こされることが報告されている。以前, 当研究室では血漿検体を用いたプロテオーム解析によるATL発症予測新規バイオマーカー候補の探索, およびELISA法による検証を実施した(Guerrero CLH, et al. Blood Advances 2020; 4: 1062-1071)。その結果, HTLV-1キャリアと比較してATL患者の血漿中で濃度が有意に上昇するsoluble tumor necrosis factor receptor 2 (sTNFR2)を見出し, ATL細胞表面においてもTNFR2が高発現していることを明らかにした。このことは, TNFR2を介した分子機構がATL細胞の生存や増殖に関与する可能性を示唆するが, その役割や, 血中でsTNFR2が上昇するメカニズムは不明である。そこで現在, 生理機能検査学分野の今泉直樹准教授と共に, TNFR2の抑制がATL細胞に及ぼす影響, ならびにTNFR2を標的とする切断酵素ADAMに着目してTNFR2遊離のメカニズム, およびその生物学的意義の検証を行なっている。

### 5. オミクス解析によるATL新規バイオマーカー探索研究 (崎浜秀悟, 福島卓也)

血漿プロテオームデータから抽出されたバイオマーカー候補タンパク質のうち, 有用性が検証されたものは一部に限られている。そこで, ATL患者の末梢血単核球より分離したCD4陽性T細胞を用いてプロテオームデータを取得し, トランスクリプトームデータ(東京大学提供)と統合解析することで, 血漿プロテオームデータにおけるバイオマーカー候補の絞り込みを実施した。その結果, ATLでまとまった報告がない19種類のタンパク質が抽出された。現在これらタンパク質について, 血中濃度の測定や腫瘍細胞における発現の確認を進めている。

### 6. ATLの病態進行に関与する責任遺伝子・分子経路の探索 (崎浜秀悟, 福島卓也)

ATLは長い不顕性感染の期間にHTLV-1感染細胞に遺伝子異常が発生・蓄積し, 腫瘍化してATLが発症するものと考えられている。近年, ATLのゲノム解析が実施され, 56のdriver genesが明らかとなった。さらに, ATLの発症, 急性転化, 再発前後で経時的に採取されたサンプルを用いた研究が実施され, 発症/増悪時に腫瘍細胞が新たな遺伝子変異を獲得することが明らかとなってきた。しかしながら, 病態進行の鍵となる責任遺伝子の特定には至っておらず, 臨床応用するにはさらなるエビデンスの蓄積が求められる。そこで現在, 急性転化や再燃・再発といったイベントの前後に採取・保存された時系列サンプルを用い, 遺伝子変異およびATL細胞のクローンの変化を解析することで, 増悪に関与する遺伝子・分子経路の探索を進めている。

### 7. ATLにおける皮膚病変の遺伝子変異の解析 (崎浜秀悟, 加留部謙之輔, 福島卓也)

ATLにおける皮膚病変の臨床像、および組織像の分類の違いにより、患者の予後に差異があることが報告されている。一方、皮膚病変における遺伝子異常を解析した研究は少数であり、臨床病理学的所見や予後との関連は十分に明らかにされていない。そこで本研究ではATLにおける皮膚病変の遺伝子変異プロファイルを解析し、皮膚病変に特徴的な所見がないか検討した。主に末梢血単核球（PBMC）検体が用いられた過去の報告と同様に、PRKCB変異はindolent ATLと比較してaggressive ATLの皮膚病変で有意に多く検出され、皮膚病変においても予後不良な病態の形成に関与することが示唆された。また、我々が以前取得したaggressive ATL患者のPBMC由来遺伝子変異プロファイルと比較すると、aggressive ATLの皮膚病変ではPLCG1, CARD11, GATA3における変異が低頻度に検出された。また、PBMCおよび皮膚病変が同時に採取された症例の解析では、両者間で遺伝子変異プロファイルが異なることが明らかとなった。現在、これらの解析結果を論文としてまとめている。

#### 8. ATLにおけるPRKCB・CARD11変異共存の臨床的／機能的意義の解析（崎浜秀悟，加留部謙之輔，福島卓也）

ATLにおける遺伝子異常はT細胞受容体（TCR）/NF- $\kappa$ B経路関連分子に集積し、90%以上の患者が本経路に異常を有する。その中でも、PRKCBおよびCARD11には特に高頻度（>30%）に変異が発生し、両遺伝子は有意に共存する。近年、複数の遺伝子異常の共存により正常細胞では観察されないタンパク質複合体が形成され、分子標的薬の感受性に影響を与えることが報告されている。そこで我々は、PRKCB変異およびCARD11変異の共存がATL患者の臨床的特徴、および腫瘍細胞に及ぼす影響を解析している。

## B. 研究業績

原著	整理 番号	研究業績の内容	評価ラ ンク	査読の 有無	筆頭or 共著	発表年
	1	<u>Fukushima T</u> , Itonaga H, Sakamoto H, Takeda W, Tokunaga M, Kato T, Kuriyama T, Kawakita T, Fujioka M, Miyazaki Y, Uchida N, Mori Y, Nakamae H, Ogata M, Imada K, Onizuka M, Morichika K, Kanda Y, Fukuda T, Atsuta Y, Fuji S, Yoshimitsu M. Prognostic Impact of Cytomegalovirus Reactivation After Transplantation From Cord Blood Compared to Other Donor Sources in Patients With Adult T-Cell Leukemia/Lymphoma in the Pre-Letermovir Era. <i>Transpl Infect Dis</i> 27: e70070, 2025.	A	○	筆頭	2025
	2	Itonaga H, <u>Fukushima T</u> , Kato K, Muranushi H, Tokunaga M, Fukuda T, Kawakita T, Kato T, Mori Y, Nakachi S, Suehiro Y, Kuriyama T, Fujioka M, Onizuka M, Ichinohe T, Ohbiki M, Yoshiko Atsuta Y, Fuji S, and Yoshimitsu M. Bone marrow versus peripheral blood stem cells as the graft source for allogeneic transplantation from HLA-matched relative donors in adult T-cell leukemia/lymphoma: A nationwide retrospective study by the ATL working group of the Japanese Society for Transplantation and Cellular Therapy. <i>Bone Marrow Transplant</i> 60: 906-909, 2025.	A	○	共著	2025
	3	Sejima H, Naito T, <u>Fukushima T</u> , and Saito M. Dysregulation of the tumor suppressor Menin and its target Bach2 in HTLV-1 infection. <i>Retrovirol.</i> 22: 3, 2025.	A	○	共著	2025
	4	Mizuguchi M, Takahashi Y, Tanaka R, Naoki Imaizumi, Yamashita A, Matsushita N, <u>Fukushima T</u> , and Tanaka Y. Association Between FOXP3 and OX40 Expression in Adult T-Cell Leukemia Cells. <i>Viruses</i> 17: 1445, 2025.	A	○	共著	2025
	5	Maemoto H, <u>Sakihama S</u> , Karube K, Kudaka W, Nakamoto T, Taira Y, Arakaki Y, Shimoji Y, and Nishie A. Genomic Features of Cervical Cancer in Okinawa, Japan: Preliminary Findings From 23 Patients. <i>Cancer Genomics Proteomics</i> 22: 1069-1080, 2025.	A	○	共著	2025
	6	Nishinakamura H, Shinya S, Irei T, <u>Sakihama S</u> , Naito T, Watanabe K, Sugiyama D, Tamiya M, Yoshida T, Hase T, Yoshida T, Karube K, Koyama S, and Nishikawa H. Coactivation of innate immune suppressive cells induces acquired resistance against combined TLR agonism and PD-1 blockade. <i>Science Translational Medicine</i> 17: 785, 2025.	A	○	共著	2025
	7	Naito Y, Yasuda T, <u>Sakihama S</u> , Aiba M, Morichika K, Miyazaki K, Imai H, Masaki A, Tsuyuki T, Shimada S, Yoshimitsu M, Aoyama H, Nakada N, Miyagi T, Tamaki T, Chen BJ, Yuan CT, <u>Fukushima T</u> , Chuang SSS, and Karube K. Integrated Genetic Analyses Identified T-cell Neoplasms Other Than Adult T-cell Leukemia/Lymphoma in HTLV-1 Carriers. <i>Blood Adv</i> online publication. 2025. doi: 10.1182/bloodadvances.2025018059.	A	○	共著	2025
	8	Sugata K, Rahman A, Niimura K, Monde K, Ueno T, Rajib SA, Takatori M, Sakhor W, Hossain MB, Sithi SN, Jahan MI, Matsuda K, Ueda M, Yamano Y, Ikeda T, Ueno T, Tsuchiya K, <u>Tanaka Y</u> , Tokunaga M, Maeda K, Utsunomiya A, Okuma K, Ono M, and Yorifumi Satou Y. Intragenic viral silencer element regulates HTLV-1 latency via RUNX complex recruitment. <i>Nat Microbiol</i> 10: 1447-1462, 2025.	A	○	共著	2025
	9	Gibu R, Gibu K, Suzuki K, <u>Tanaka Y</u> , Uchimaru K, Yamagishi M. m6A RNA modification controls HTLV-1 Tax and host gene expression. <i>Genes to Cells</i> 30: e70054, 2025.	A	○	共著	2025

		Itonaga H, <a href="#">Fukushima T</a> , Kato K, Nakano N, Kato T, Tanaka T, Eto T, Mori Y, Kawakita T, Uchida N, Fujioka M, Nakamae H, Ogata M, Morishima S, Fukuda T, Kanda Y, Atsuta Y, Fuji S, Yoshimitsu M. Allogeneic transplantation for adult T-cell leukemia/lymphoma in adolescent and young adults and young patients: A nationwide retrospective study by the ATL working group of the Japan society for transplantation and cellular therapy. <i>Hematol Oncol</i> 42: e3315, 2024.	A	○	共著	2024
		11 Wada Y, Naito T, <a href="#">Fukushima T</a> , and Saito M. Evaluation of ALKBH2 and ALKBH3 gene regulation in patients with adult T-cell leukemia/lymphoma. <i>Virology</i> 21: 316, 2024.	A	○	共著	2024
		12 A heterocyclic compound inhibits viral release by inducing cell surface BST2/Tetherin/CD317/HM1.24. Nyame P, Togami A, Yoshida T, Masunaga T, Begum MSTM, Terasawa H, Monde N, Tahara Y, <a href="#">Tanaka R</a> , <a href="#">Tanaka Y</a> , Appiah-Kubi J, Amesimeku WAO, Hossain MJ, Otsuka M, Yoshimura K, Ikeda T, Sawa T, Satou Y, Fujita M, Maeda Y, Tateishi H, and Monde K. <i>J Biol Chem</i> 300: 107701, 2024.	A	○	共著	2024
症例報告		1 Kitamura S, Morichika K, Nakachi S, Hanashiro T, Miyagi R, Nakajima T, Nishi Y, Tamaki K, <a href="#">Fukushima T</a> , Masuzaki H. Two Cases of Plasmablastic Myeloma Mimicking Plasmablastic Lymphoma With In-Depth Review of Literature. <i>Cancer Reports</i> 8: e70094, 2025.	A	○	共著	2025
		2 山城真人, 中島知, 伊礼由佳, 宮城理子, 北村紗希子, 玉城啓太, 西由希子, 森近一穂, 仲地佐和子, 前原博樹, <a href="#">福島卓也</a> , 益崎裕章. 成人T細胞白血病リンパ腫(ATL)リンパ腫型と鑑別を要したNocardia asiaticaによる多発リンパ節炎 [Intramuscular abscess and multiple lymphadenitis due to Nocardia asiatica infection requiring differential diagnosis from smoldering adult T-cell leukemia/lymphoma]. <i>臨床血液</i> 66: 121-126, 2025.	B	○	共著	2025
総説		1 Karube K, <a href="#">Sakihama S</a> , Takatori M, Morichika K, Tamaki T, Wada N, <a href="#">Fukushima T</a> . Recent progress in pathological understanding of adult T-cell leukemia/lymphoma in the new classification era. <i>Leuk Res</i> 148: 107634, 2025.	A	○	共著	2025
		2 Nosaka K, <a href="#">Fukushima T</a> . JSH practical guidelines for hematological malignancies, 2023: II. lymphoma 9-adult T-cell leukemia-lymphoma (ATL). <i>Int J Hematol</i> 122: 177-189, 2025.	A	○	共著	2025
国際学会発表		1 Upfront allo-HSCT after intensive chemotherapy for untreated aggressive ATL: JCOG0907, a single-arm, phase 3 trial. <a href="#">Fukushima T</a> , Tsukasaki K, Machida R, Maruyama D, Makita S, Kusumoto S, Iida S, Tokunaga M, Miyazaki Y, Yoshimitsu M, Choi I, Nakachi S, Miyazaki K, Makiyama J, Nosaka K, Katsuya H, Kawakita T, Shibata T, Fukuda H, Nagai H. ASCO Annual Meeting (oral presentation), 2024.				2024
		2 Tissue-specific mechanism and tumor heterogeneity in lymphoma-type ATL. Takatori M, Sugata K, Yang BTJ, <a href="#">Sakihama S</a> , Hirose H, Yano H, Katsuya H, Aoyama H, Nakada N, Komohara Y, <a href="#">Tanaka Y</a> , Tokunaga M, Utsunomiya A, Shimamura T, <a href="#">Fukushima T</a> , Karube K, Satou Y. HTLV Conference (oral presentation), 2024.				2024
		3 T-cell Neoplasm Other than Adult T Cell Lymphoma/Leukemia (ATLL) Arising in Human T-Cell Leukemia Virus Type 1 (HTLV-1) Carrier: A Series of 13 Cases. Naito Y, <a href="#">Sakihama S</a> , Yasuda T, Karube K. USCAP (Poster presentation), 2025.				2025

国内学会発表

- 1 Maribavir for CMV infection after allo-HSCT: a retrospective analysis of five cases. Nakajima T, Miyagi T, Miyagi R, Kitamura S, Morichika K, Fukushima T, Masuzaki H. The 87th Annual Meeting of the Japanese Society of Hematology (Oral presentation), 2025. 2025
- 2 Potential usefulness of blood level of soluble TNF receptor type-2 as a marker of relapse in ATL. Kitamura S, Morichika K, Sakihama S, Miyagi T, Nakajima T, Miyagi R, Uema M, Yokota Y, Tamaki K, Fukushima T, Masuzaki H. The 87th Annual Meeting of the Japanese Society of Hematology (Oral presentation), 2025. 2025
- 3 Expression of SGLT-2 is ectopically upregulated in ATL cells via epigenetic dysregulation. Morichika K, Nakamine E, Miyagi T, Miyagi R, Nakajima T, Kitamura S, Tamaki K, Fukushima T, Masuzaki H. The 87th Annual Meeting of the Japanese Society of Hematology (Oral presentation), 2025. 2025
- 4 A case of acute-type ATL transitioned to HTLV-1 carrier state after graft failure following UCBT. Miyagi T, Nakajima T, Miyagi R, Kitamura S, Tamaki K, Morichika K, Fukushima T, Masuzaki H. The 87th Annual Meeting of the Japanese Society of Hematology (Poster presentation), 2025. 2025
- 5 Donor-derived NK-cell lymphoproliferative disorder after HSCT for chronic active EBV infection. Miyagi R, Yokota Y, Uema M, Miyagi T, Nakajima T, Kitamura S, Tamaki K, Morichika K, Imamura M, Fukushima T, Masuzaki H. The 87th Annual Meeting of the Japanese Society of Hematology (Poster presentation), 2025. 2025
- 6 沖縄県におけるATL/HTLV-1研究. 崎浜秀悟, 高鳥光徳, 大城円香, 鈴木里彩, 今泉直樹, 福島卓也. 第11回日本HTLV-1学会学術集会 (口演), 2025. 2025
- 7 ATLにおける血漿および細胞プロテオームデータ統合解析による新規バイオマーカーの探索. 鈴木里彩, 崎浜秀悟, 大城円香, 高鳥光徳, 今泉直樹, 福島卓也. 第11回日本HTLV-1学会学術集会 (ポスター), 2025. 2025
- 8 シングルセルRNA-seq/TCR-seqによるATL症例のリンパ節病変と末梢血病変の比較解析. 猪瀬悠人, 鈴木佳子, 久世裕太, 今泉直樹, 崎浜秀悟, 廖浩正, 鈴木穰, 福島卓也, 山岸誠. 第11回日本HTLV-1学会学術集会 (口演), 2025. 2025
- 9 ATL細胞におけるFOXP3とOX40発現の相関. 水口真理子, 高橋良明, 田中礼子, 今泉直樹, 山下暁朗, 松下暢子, 福島卓也, 田中勇悦. 第11回日本HTLV-1学会学術集会 (ポスター), 2025. 2025
- 10 ATLにおける同種移植の役割と課題. 福島卓也. 第11回日本HTLV-1学会学術集会 (シンポジウム), 2025. 2025
- 11 HTLV-1キャリアに生じた成人T細胞リンパ腫以外のT細胞リンパ腫-14例の詳細な解析-. 内藤裕, 崎浜秀悟, 安田貴彦, 加留部謙之輔. 第11回日本HTLV-1学会学術集会 (口演), 2025. 2025
- 12 Retrospective analyses of appropriate use of broadspectrum antimicrobials during the course of HSCT. Nakajima T, Nakachi S, Yamashiro M, Irei Y, Miyagi T, Miyagi R, Morishima S, Kitamura S, Tamaki K, Morichika K, Fukushima T, Masuzaki H. The 86th Annual Meeting of the Japanese Society of Hematology (Oral presentation), 2024. 2024
- 13 Upfront allo-HSCT after intensive Cx for untreated aggressive ATL: JCOG0907, single-arm, P3 trial. Makita S, Fukushima T, Tsukasaki K, Machida R, Maruyama D, Kusumoto S, Iida S, Tokunaga M, Miyazaki Y, Yoshimitsu M, Choi I, Nakachi S, Miyazaki K, Makiyama J, Nosaka K, Katsuya H, Kawakita T, Shibata T, Fukuda H, Nagai H. The 86th Annual Meeting of the Japanese Society of Hematology (Oral presentation), 2024. 2024

- 14 Retrospective analyses regarding beneficial impact of SGLT2 inhibitors on disease progression in ATL. Morichika K, Nakachi S, Miyagi R, Nakajima T, Kitamura S, Tamaki K, Tomori S, Uchihara J, Todoroki J, Hayashi M, Miyagi T, Tomoyose T, Taira N, Okamoto S, Fukushima T, Maeda S, Masuzaki H. The 86th Annual Meeting of the Japanese Society of Hematology (Oral presentation), 2024. 2024
- 15 Level of sodium-glucose co-transporter type 2 mRNA predicts disease progression in patient with ATL. Tamaki K, Ito K, Okamoto S, Morichika K, Fukushima T, Nakachi S, Masuzaki H. The 86th Annual Meeting of the Japanese Society of Hematology (Oral presentation), 2024. 2024
- 16 Comparison of outcomes of allo-SCT in patients with ATL between 2000-2009 and 2010-2023. Kitamura S, Morichika K, Irei Y, Yamashiro M, Miyagi T, Nakajima T, Miyagi R, Tamaki K, Morishima S, Nakachi S, Fukushima T, Masuzaki H. The 86th Annual Meeting of the Japanese Society of Hematology (Oral presentation), 2024. 2024
- 17 A case of congenital prekallikrein deficiency found by the deviation of APTT between hospitals. Nakachi S, Yamashiro M, Irei Y, Miyagi T, Miyagi R, Nakajima T, Kitamura S, Tamaki K, Morichika K, Fukushima T, Masuzaki H. The 86th Annual Meeting of the Japanese Society of Hematology (Poster presentation), 2024. 2024
- 18 A case of acute promyelocytic leukemia incidentally associated with multiple myeloma. Miyagi R, Nakachi S, Yamashiro M, Irei Y, Miyagi T, Nakajima T, Morishima S, Kitamura S, Tamaki K, Morichika K, Fukushima T, Masuzaki H. The 86th Annual Meeting of the Japanese Society of Hematology (Poster presentation), 2024. 2024
- 19 Usefulness of the diagnostic algorithm to distinguish between PTCL in HTLV-1 carrier and ATLL. Ishimine K, Shinoda D, Tsukada M, Iwama K, Kajiwara K, Kozai Y, Sakihama S, Karube K. The 86th Annual Meeting of the Japanese Society of Hematology (Poster presentation), 2024. 2024
- 20 ATLの病勢進行に関与する責任遺伝子・分子経路の探索. 宮里涼夏, 崎浜秀悟, 今泉直樹, 福島卓也. 第10回日本HTLV-1学会学術集会 (口演), 2024. 2024
- 21 ATL細胞におけるTNFR2の遊離メカニズムおよびその生物学的役割の検討. 大城円香1, 崎浜秀悟, 宮里涼夏, 今泉直樹, 田中礼子, 田中勇悦, 福島卓也. 第10回日本HTLV-1学会学術集会 (口演), 2024. 2024
- 22 HTLV-1キャリアおよびATL患者から誘導したNK細胞のTax+細胞とATL細胞に対する排除効果. 田中勇悦, 田中礼子, 今泉直樹, 崎浜秀悟, 福島卓也. 第10回日本HTLV-1学会学術集会 (ポスター), 2024. 2024
- 23 HTLV-1潜伏感染を規定するプロウイルス内サイレンサー領域の同定. 菅田謙治, ラマン アキヌール, 新村光輝, 上野孝治, 山野義久, 田中勇悦, 徳永雅仁, 宇都宮與, 大隅和, 小野昌弘, 佐藤賢文. 第10回日本HTLV-1学会学術集会 (口演), 2024. 2024
- 24 Aurantiochytrium抽出液による酸化ストレス誘導性皮膚細胞障害の保護作用. 今泉直樹, 豊川洋一, 喜久川彩佳, 幸喜拓哉, 崎浜秀悟, 福島卓也, 佐々木努. 第52回日本毒性学会学術年会 (ポスター), 2025. 2025
- 25 ヒト皮膚細胞の酸化ストレス性ミトコンドリア障害に対する沖縄産植物精油の保護作用. 今泉直樹, 仲間真司, 宮良恵美, 廣瀬美奈, 吉野敦, 上原安紀子, 崎浜秀悟, 福島卓也. 第51回日本毒性学会学術年会 (ポスター), 2024. 2024

# 医学教育企画室

## A. 研究の概要

1. 琉球大学医学部医学科の正規カリキュラムにおける早期体験実習としての外来患者付添い実習(1年次)、体験学習(2年次)、離島地域病院実習(3年次)の医学生教育に対する効果(屋良さとみ)：  
琉球大学医学部医学科では、1年次から外来患者付添い実習が実施され、体験学習(療養型施設実習、沖縄愛楽園見学実習：2年次)、離島地域病院実習(3年次)と、毎年学年全員が正規実習として、患者とコミュニケーションを取ることを可能な実習を行っている(当医学科では4年次から臨床実習が開始するので、6年間毎年对患者の実習を行えていることとなる)。医学科早期から对患者の実習を行うことにより、教科書紙面上では学べない多くの実体験ができ、将来の目標とする医師像に結び付く。毎年の実習の効果を確認していくことにより、さらなる効果のある実習に発展させていくことが出来ると思われる。但しコロナ禍の余波のため、令和6-7年度は、離島地域病院実習(3年次)でも八重山病院は遠隔講義に変更となった。
2. 琉球大学医学部医学科の進級・卒業試験としての総合試験の効果と成果(屋良さとみ)：  
医学教育企画室が設立後、平成25年に総合試験Ⅰ(5年次)、総合試験Ⅱ・Ⅲ(6年次)が本格的に開始され、5年次から進級試験を実施することにより、学生達の医師国家試験勉強への取り組みが早まった。併せて6年次では、10月に国家試験対策集中講義を実施し、国家試験の合格率(全国医学科・医科大学82校中の順位)が上昇してきている。総合試験Ⅱ・Ⅲの結果は国家試験の結果にほぼ相関しており、総合試験の有用性を示している。また、総合試験ⅠとⅡの後に、可能な限り、毎年成績下位者(希望者)に対し、個人面談を行い、勉強法の助言および指導をしている。国家試験の合格率を上昇させるため、さらなる改善を目指していく。
3. 4年次TBL(Team-based-learning)における教授法・講義方法の検討(屋良さとみ)：  
教育方法の中のアクティブラーニングの1つであるTBLを当医学科では臨床系TBLとして臨床実習移行前の4年次前期に導入し、医師にとって重要な“臨床推論力”の育成を目指し、全30講義を学内各講座・学外講師に依頼、分担し実施している。TBLオーガナイザーの屋良は、学生へのTBLのオリエンテーションを兼ねて第1回目の講義を担当している。TBLの内容は「医学教育モデル・コア・カリキュラム」の「診療の基本:症候・病態からのアプローチ」の中の37種の症候・病態から選び依頼している。4年次全学生を対象とし、毎回の講義で以下の①～⑥を実施している。(各講座で方法の一部修正はあり。)  
①事前学習:担当科より提示された資料により各自事前学習を行う。  
②IRAT(個別導入試験):設問を個人で解き提出(出席票兼ねる)。  
③GRAT(班別導入試験):IRATと同じ設問を班で話し合って解答する。  
④IRAT・GRATを教員から解説。  
⑤応用課題:具体的症例を提示し、各班間での討議や教員との双方向討議を行う。  
⑥省察レポート(ポートフォリオ)提出:講義後Microsoft Formsにて記載。  
毎年、上記の教授法の向上を目指し、改善の検討を重ねている。
4. 文部科学省「ポストコロナ時代の医療人材養成拠点形成事業」における「島医者・山医者・里医者育成プロジェクト」(金城紀与史)；令和4年度文部科学省「ポストコロナ時代の医療人材養成拠点形成事業」が琉球大学・佐賀大学で採択され、「島医者・山医者・里医者育成プロジェクト」が開始された。本学では、地域卒学生を主体に地域医療に興味を持つ学生を対象とした「地域医療コース」が令和5年度入学生から開始となり、独自カリキュラムによる教育を通じて卒前から地域医療、離島医療で必要とされるスキルやマインドを涵養している。佐賀大学やハワイ大学などのチュートリアル教育、臨床実習前から問診・身体診察や、多職種や患者の視点を学ぶ実習が早期から始まるプログラムとなっている。また、オンデマンド教材として、病歴聴取方法や総合診療に関連する動画が公開されている。高大連携として医学生による医学塾、卒業生講話、公開授業を行い、ホームページなどで取り組みを内外に周知している。
5. 診療参加型実習の促進に向けた調査研究(佐々木周)：  
診療参加型実習の促進の必要性が叫ばれているが、臨床実習における診療参加型実習の実現には課題も多い。まず、本学における臨床実習学生の医行為と主要症候の経験率について調査研究を行い、本学における診療参加型実習に関わる促進因子ならびに阻害因子を調査している。
6. 施設外メンターの教育的意義についての質的研究(佐々木周)：  
臨床研修においては初期研修医にメンタリングを提供することの教育上の有用性が報告されているが、その多くが同一施設内で実施されており、メンティは十分な心理的安全性を持ってメンタリングに臨めないことが課題として指摘されている。また、施設外のメンターによるメンタリングの意義については報告が乏しい。そこで我々は、臨床研修中の初期研修医ならびに医学部医学科学生を対象にした施設外かつ複数人によるグループメンタリングの意義について質的研究を行っている。

7. 学生の医学教育への参画による教育的意義についての事例調査・質的研究（佐々木周）：

学生の医学教育への参画（Student Engagement）は、学生と教員双方に多くの利益をもたらすことが報告されている。学生にはさまざまな能力の向上をもたらし、当事者の声は医学部教育カリキュラムの継続的な改善に必要不可欠である。一方で、学生参画を実現・維持するには、意欲ある学生や支援的教員の存在だけでなく、学内組織としての受け皿や継続性を担保する仕組みが不可欠である。実際には、熱意あるメンバーの異動や卒業により活動が途切れやすく、各大学が試行錯誤しているのが現状である。

そこで、我々は、日本の現状における医学生の学生教育参画の現状を調査し、その教育的意義や課題に関する調査研究を行っている。

8. 脳神経内科専攻医の若手医師教育に関する質的研究（佐々木周）：

専門研修開始初期における専攻医のバーンアウトやメンタルヘルス低下が問題となっている。我々は、脳神経内科領域に焦点を当て、専攻医初期の自己効力感の維持や学習促進に寄与した因子についての質的研究を行っている。また、日本において血管内治療は従来、脳神経外科医が主に担ってきた。近年は脳神経内科医による血管内治療従事者が増加し、制度面の整備も進みつつある。しかし、脳神経内科医の多くは血管内治療への関心を有しながらも、専門医取得を含む本格的なトレーニングに踏み出す者は限られている。そこで、現行の日本の医療セッティングにおいて、脳神経内科医が血管内治療専門医取得を視野に入れたトレーニングを開始する際に直面する障壁と現実的困難について、質的に探索研究する。

## B. 研究業績

整理番号	研究業績の内容	評価ランク	査読の有無	筆頭or共著	発表年
著書					
1	金城紀与史 診断につながる病歴聴取 新装改訂版 西垂水和隆編集日本医事新報社	B	×	共著	2025
2	金城紀与史・小林俊輔監訳 グングン上達する認知症のみかた メディカルサイエンスインターナショナル	B	×	共著	2025
3	小林俊輔・船山道隆編著 ケースで学ぶ認知症の診かた 中外医学社	B	×	共著	2025
原著					
1	Richi Kakazu・Yuiko Hiyajo・Miyu Yara・Hirotake Machida・Kiyoshi Kinjo・Ryuichi Ohta Exploring Medical Students' Motivations to Apply for the Regional Quota Admission System: A Qualitative Study in Okinawa, Japan Cureus 17(10): e94146. doi:10.7759/cureus.94146	A	○	共著	2025
2	Miyu Yara・Richi Kakazu・Yuiko Hiyajo・Hirotake Machida・Kiyoshi Kinjo・Ryuichi Ohta Learning Challenges and Motivations of Medical Students in Japan's Regional Quota System: A Qualitative Study From Okinawa Prefecture." Cureus 17(10): e95688. doi:10.7759/cureus.95688	A	○	共著	2025
3	Hirotake Machida・Yuiko Hiyajo・Richi Kakazu・Miyu Yara・Kiyoshi Kinjo・Ryuichi Ohta Understanding How Regional Quota Medical Students in Okinawa Develop Their Specialty Preferences: A Qualitative Study of Career Development and Professional Identity Formation." Cureus 17(12): e98550. doi:10.7759/cureus.98550	A	○	共著	2025
国内学会発表					
1	山城諒子、金城紀与史 佐賀大学交換留学実習で得られた学び 第11回九州地域医療教育研究会 2025年5月10日 長崎				2025
2	金城紀与史 「宗教上の理由による輸血拒否から考える患者・医療者関係」(日本専門医機構認定共通講習 医療倫理) 第138回沖縄県医師会医学会総会 2025年6月8日 沖縄 2025年6月8日沖縄県医師会館				2025
3	賀数りち 屋良美羽 町田宗丈 比屋定結子 金城紀与史 太田龍一 地域枠学生がどの様に地域枠入学という選択を選ぶにいたっているのか? 質的研究 日本プライマリケア連合学会第16回学術大会 2025年6月22日 札幌				2025
4	細田まあれ 金城紀与史、比屋定結子、川妻由和 佐賀大学と琉球大学の地域枠学生の交流から学んだこと 日本プライマリケア連合学会第16回学術大会 2025年6月22日 札幌				2025
5	屋良美羽 比屋定結子、町田宗丈、賀数りち、金城紀与史、太田龍一 沖縄の地域枠学生はどのように学び、成長しているのか? 2025年7月25日日本医学教育学会第57回学術大会 2025年7月25日 秋田				2025
6	金城紀与史、屋良さとみ、山城哲、大野真治、小田康友 「ポストコロナ時代の医療人材養成拠点形成事業」で他大学医学部との連携により得られる教員の学び 2025年7月25日日本医学教育学会第57回学術大会 2025年7月25日 秋田				2025
7	町田宗丈、比屋定結子、賀数りち、屋良美羽、金城紀与史、太田龍一 沖縄県地域枠学生の将来の志望診療科がどのように変化しているのか? 日本病院総合診療医学会第31回学術大会 2025年9月27日 兵庫				2025
8	比屋定結子、太田龍一、賀数りち、屋良美羽、町田宗丈、金城紀与史 地域枠学生の専門職アイデンティティ形成ではどのような学びやシステムが重要か: 琉球大学における質的研究 日本地域医療学会第4回学術大会 2025年10月11日~12日 新潟				2025
9	佐々木周、菅野耀介、丸山陽介. 「初期研修医を対象とする施設外の複数人のメンターによるメンタリングの有用性に関する実践と調査活動」日本医学教育学会, 2025年7月25日 秋田				2025
10	佐々木周, 他. 「若手医師主導による初期研修教育改革の実践と成果」日本医学教育学会, 2025年7月26日 秋田				2025
その他の刊行物					
1	佐々木周, 蒲生直希. 「DWIよりも病歴を読み-病歴と症候が導く神経診断」, 総合診療 35巻12号 1424-1427. オール沖縄カンファレンス   レジデントの対応と指導医の考えVer. 2.0・107	B	×	筆頭	2025

# 先端医学研究センター 共通機器研究支援分野

## A. 研究の概要

### 1. 生きた細胞膜構造を断面観察する新しい顕微観察法の開発 [挑戦的研究 (萌芽)] (代表: 角南寛)

生命現象を律する細胞膜には、微細な陥入構造や突出構造がいくつも存在する。陥入構造としては筋横行細管やエンドサイトーシス、エクソサイトーシス、突出構造としては微絨毛などが挙げられる。しかし、こういった膜の陥入や突出を引き起こすメカニズムや、その構造の持つ生化学的機能の解明については、困難に直面しているものが多い。その理由はたった一つではないかと考えられる。それは、生きた細胞膜の断面を鮮明に観察できないためである。このことが、生命現象を律する細胞膜の動作原理の解明を妨げ、生命科学の発展を遅らせているのではないだろうか。そこで我々は、生きた細胞膜の断面を高解像度で観察できる、新しい顕微観察法を提案したい。この方法は、安価に量産できるシリコン製のマイクロパターン基材あれば、特別な顕微鏡や装置を必要とせず、誰でも気軽に生きた細胞膜の断面を鮮明に観察できる画期的なものである。(特許出願を予定しているため、具体的な構造の記述は控える)

### 2. 機能性および汎用性の高い培養容器の開発 [企業との共同研究] (代表: 角南寛)

これまで、我々は、ストライプ状の凹凸構造を有する培養容器を試作し、細胞の形態や増殖、遊走、代謝、分化、組織形成などを促進させる技術を開発してきた。この独自技術を武器に、我々は、機能性および汎用性の高い培養容器(ストライプシャーレ)の開発を目指す。ストライプシャーレは、そのストライプ状構造を調節すれば、細胞の形態や増殖、遊走、代謝、分化、組織形成を制御できる。つまり、用途に応じたストライプ状構造をラインナップすることで、あらゆる培養系に対応した機能性の高い製品を提供できる見込みである。既に、新規性および進歩性の高い研究成果が得られており、2023年に特許出願(国内)、2024年にPCT出願(国際)することができた。共同研究先の阪神化成工業(株)は、既にシャーレの製造と販売を行っており、本研究課題で開発されるストライプシャーレは、スムーズに阪神化成工業(株)で製造され上市される予定である。

### 3. 琉球大学を起点としたヒト細胞原料供給体制の実装 [AMED再生医療・遺伝子治療の産業化に向けた基盤技術開発事業] (分担: 角南寛)

本事業の中で、臍帯、羊膜、臍帯血、歯髄、滑膜、骨髄、骨髄液、脂肪、皮膚などの採取組織の処理技術の開発とこれらから体性幹細胞の抽出および培養技術の開発を実施し、その技術をまとめた標準操作手順書(SOP)の作成を担当している。また、各組織で採取される細胞原料情報を管理するための原料管理システム(琉球大学細胞原料管理システム: RCS-MS)の構築を担当し、これを琉球大学病院の電子カルテサーバールームに設置して運用可能な状態にした。システムの運用を担う培養士の教育も担当した。その後、改良を重ね電子カルテとの情報連携も達成した。現在、このシステムは幹細胞プロジェクト「みらいバンク」でも大いに活用されており、外部企業や機関との共同研究や検体のやりとりの情報管理に利用されている。なお、このシステムはCPCの工程管理システムとしての役割を担うことも想定されている。

### 4. 再生治療用ナノファイバー素材の開発と幹細胞抽出培養キットの高機能化 [企業との共同研究] (代表: 角南寛)

我々は、ORTOReBIRTH(株)と「生分解性を有する幹細胞抽出培養のためのナノファイバーシート(特許登録済)」の開発に成功した。このシートは、既にフナコン(株)より幹細胞抽出培養シートとして研究用に販売されている。この幹細胞抽出培養シートを用いて患者の脂肪組織から脂肪幹細胞を非常に簡便かつ低コストに抽出培養できることは、既に実証されている。そこで、次のステップとして、さまざまな組織から幹細胞を抽出培養し、細胞シート化する検討を実施中である。現在、皮膚のシート、毛髪のシート、血管のシート、骨のシート、軟骨のシート、神経のシート、肝臓のシート、膵臓のシート、癌治療用の免疫細胞シートなどを開発中である。本研究成果は、2022年に1報、2024年に1報、雑誌に掲載されている。このナノファイバーシート自体は医療グレードの生分解性高分子を用いて作製されており、将来的に医療機器としての認可を目指している。

**5. 体性幹細胞を安全かつ高品質にストックし企業や研究機関に供給する技術の開発** [多施設共同研究](分担: 角南寛)

体性幹細胞の収集および保管を継続し、その技術を改良することで、品質の担保された体性幹細胞を確実に企業に供給できる体制を構築する。本事業は、先行している脂肪幹細胞だけでなく、企業ニーズの高い歯髄や骨髄、臍帯由来の体性幹細胞の収集および品質評価、保管技術を開発するものである。品質評価技術としては、メタボローム解析やDNA発現解析を中心に研究開発中である。更に、製薬企業や医療機器関連企業、バイオ産業関連企業に対して積極的にアプローチし、体性幹細胞を用いた共同研究を実施する。この共同研究は、収集から品質評価、輸送までの企業に体性幹細胞を供給する一連の流れを対象にする。最後に輸送試験までを実施することで、琉球大学から企業へ対して企業が望む品質の体性幹細胞を供給する一連の技術を確立する。この共同研究は企業に対するプロモーションを兼ねている。

本事業の最終的な目的は産業利用倫理審査委員会の承認の後、体性幹細胞を有償で企業に供給する新しい試みを開始するものである。これは、品質の担保された多種類の体性幹細胞を正しい手続きを踏んで安定的に企業に供給し、医療機器や再生医療等製品の開発を促進すると共に、再生医療の産業化に大きく貢献するものである。

**6. 沖縄を拠点とするエクソソーム精製事業の発展と医療機器・医薬品産業への応用** [沖縄イノベーション・エコシステム共同研究推進補助金](分担: 角南寛)

琉球大学が開発するエクソソーム大量生産技術とヒューマン・メタボローム・テクノロジーズ(株)が開発するエクソソーム精製技術を併せて、高純度のエクソソームを迅速かつ低コストに大量生産するシステムを開発する。エクソソームの将来的な臨床応用および化粧品原料として生産も見据えて研究を実施する。着実に知的財産権化するとともに、エクソソームの大量生産および高純度精製用のキットとしての普及を目指す。既に十分な研究成果が得られており、2022年に、特許出願および特許登録、上市を達成し、プレスリリースを行った。このキットを用いて精製されたエクソソームを疾患モデル動物に移植投与する試みも実施され、良好な治療効果を確認できている。

**7. 長くて厚みのある培養肉製造に特化した培養容器の開発** [沖縄イノベーション・エコシステム共同研究推進事業](代表: 角南寛)

我々は、長くて厚みのある培養肉を製造できる培養容器の開発に取り組んでいる。この培養容器は、その構造により力学的な刺激を細胞や組織に与えると同時に、長くて厚みのある培養肉を製造できる。3~4 mmの厚さの培養肉の製造に成功し、2025年に一連の技術を特許出願した。本研究で開発された長くて厚みのある培養肉を製造する一連の技術は、そのまま、長さや厚みが必要な再生医療用の組織(腱や靭帯、筋肉、血管など)の作製にも応用できると考えており、波及効果は非常に大きいと考えている。我々は得られた知的財産を、世界各国で特許登録していくとともに、新規開発された培養容器の上市を目指している。

**8. 強固な骨接合を促進する軟骨再生マイクロパターン基材の開発** [科研費基盤B → 文部科学省のマテリアル先端リサーチインフラ事業 (ARIM事業) や文部科学省の生体医歯工学共同研究拠点の研究課題](代表: 角南寛)

本研究は、軟骨と骨を強固に接合させるマイクロパターン基材を開発するものである。関節軟骨の欠損部を再生治療する場合、軟骨と骨を強固に接合させることが重要である。我々はこれまでに基材のマイクロパターン形状を調節することにより、単層に播種された脂肪幹細胞から2週間の分化誘導で100 μmを超える厚さの軟骨組織を形成させることに成功している。適切な形状を持ったマイクロパターン基材上で脂肪幹細胞を培養すれば、軟骨と骨が強固に接合した軟骨-骨組織を作製できると考えられる。本研究では、この軟骨-骨組織の強固な接合を創出する、軟骨再生マイクロパターン基材を開発する。将来的には、関節軟骨欠損部の骨表面を直接マイクロパターン化し、軟骨と骨を強固に接合させる新しい軟骨再生治療技術の開発を目指す。こういった骨接合を重視した新しい軟骨再生治療技術は、腱や靭帯と骨を強固に接合させる再生治療にも応用できると期待される。

## B. 研究業績

整理 番号	研究業績の内容	評価ラ ンク	査読の 有無	筆頭or 共著	発表年
原著					
1	Y. Shimizu, Y. Inoue, Y. Sowa, N. Matsuura, R. Matsuura, R. Asato, T. Nagatsuka, H. Sunami, E.H. Ntege, ADSC-enhanced versus conventional fat grafting for breast reconstruction: A systematic review and meta-analysis of safety and efficacy outcomes, <i>Plast Reconstr Surg</i> , DOI 10.1097/PRS.00000000000012421, 2025.	A	○	共著	2025
2	T. Sakamoto, H. Koma, A. Kuwano, T. Horie, A. Fuku, H. Kitajima, Y. Nakamura, I. Tanida, Y. Nakade, H. Hirata, Y. Tachi, H. Sunami, D. Sakamoto, S. Yamada, N. Yamamoto, Y. Shimizu, Y. Ishigaki, T. Ichiseki, A. Kaneuji, S. Osawa, N. Kawahara, Efficient spheroid morphology assessment with a ChatGPT data analyst: implications for cell therapy, <i>Biotechniques</i> , 77, 137-149, 2025.	A	○	共著	2025
3	Suzuki R, Ide K, Tokuchi S, Kawano T, Ntege EH, Murahashi M, Isa M, Sunami H, Shimizu Y, Nakamura H: Selective effects of collagen-derived peptides Pro-Hyp and Hyp-Gly on the proliferation and differentiation of SSEA3-positive human dental pulp stem cells. <i>Regenerative therapy</i> 29:162-170, 2025.	A	○	共著	2025
4	Hiroshi Sunami, Yusuke Shimizu, Hitoshi Nakasone, Naoko Futenma, Junko Denda, Sayaka Yokota, Hidehiro Kishimoto, Masashi Makita, Yasutoshi Nishikawa, “In vivo imaging of adipose-derived stem cell sheets on biodegradable nonwoven fabric using X-ray CT”, <i>Biomedical engineering online</i> , 23(1) 133-133, 2024.	A	○	共著	2024
5	Jumpei Shirakawa, Edward H. Ntege, Masuo Takemura, Sho Miyamoto, Toshihiro Kawano, Chisato Sampei, Hayato Kawabata, Hiroyuki Nakamura, Hiroshi Sunami, Tadayoshi Hayata, Yusuke Shimizu, “Exploring SSEA3 as an emerging biomarker for assessing the regenerative potential of dental pulp-derived stem cells”, <i>Regenerative Therapy</i> , 26, p71-79, 2024.	A	○	共著	2024
6	Horie T, Hirata H, Sakamoto T, Kitajima H, Fuku A, Nakamura Y, Sunatani Y, Tanida I, Sunami H, Tachi Y, et al: Multiomics analyses reveal adipose-derived stem cells inhibit the inflammatory response of M1-like macrophages through secreting lactate. <i>Stem Cell Res Ther</i> , 15(1):485, 2024.	A	○	共著	2024
7	Takahara E, Kamizato K, Kakinohana M, Sunami H, Kise Y, Furukawa K, Ntege EH, Shimizu Y: Subpial transplantation of adipose-derived stem cells alleviates paraplegia in a rat model of aortic occlusion/reperfusion-induced spinal cord infarction. <i>Regenerative therapy</i> , 26:611-619, 2024.	A	○	共著	2024

- 8 Shimizu Y, Ntege EH, Takahara E, Matsuura N, Matsuura R, Kamizato K, Inoue Y, Sowa Y, Sunami H: Adipose-derived stem cell therapy for spinal cord injuries: Advances, challenges, and future directions. *Regenerative therapy*, 26:508-519, 2024. A ○ 共著 2024
- 9 Shimizu Y, Ntege EH, Inoue Y, Matsuura N, Sunami H, Sowa Y: Optimizing mesenchymal stem cell extracellular vesicles for chronic wound healing: Bioengineering, standardization, and safety. *Regenerative therapy*, 26:260-274, 2024. A ○ 共著 2024
- 10 Sakamoto T, Fuku A, Horie T, Kitajima H, Nakamura Y, Tanida I, Sunami H, Hirata H, Tachi Y, Iida Y, et al: A novel cell source for therapy of knee osteoarthritis using atelocollagen microsphere-adhered adipose-derived stem cells: Impact of synovial fluid exposure on cell activity. *Regenerative therapy*, 27:408-418, 2024. A ○ 共著 2024

総説

- 1 Sunami H, Shimizu Y, Kishimoto H, “Shape of scaffold controlling the direction of cell migration” *Biophysics and Physicobiology*, Volume 21 Issue 1, e210004, 2024. A ○ 筆頭 2024

国内学会発表

- 1 角南寛, 傳田淳子, 普天間直子, 與古田沙耶香, 仲宗根均, 清水雄介, ストライプ構造を有する幹細胞抽出培養基材の開発, 第24回日本再生医療学会総会 (パシフィコ横浜) 2025/3/20 2025
- 2 角南寛, 普天間直子, 仲宗根均, 與古田沙耶香, 傳田淳子, 清水雄介, 異方性の高い繊維構造を有する幹細胞抽出培養用の足場の開発, 第23回日本再生医療学会総会 (新潟コンベンションセンター) 2024/3/21 2024

## 動物実験支援分野

### A. 研究の概要

(動物実験施設のホームページへ)

## バイオバンク分野

### A. 研究の概要

(先進ゲノム検査医学講座の頁へ)

再生医療分野

A. 研究の概要

(消化器・腫瘍外科学講座の頁へ)

## マルチオミクス解析支援分野

### A. 研究の概要

(医化学講座の頁へ)

感染症分野

A. 研究の概要

(ウイルス学講座の頁へ)

# メディカルDX・医工連携分野

## A. 研究の概要

医学の進展に伴い、検査データの項目は増大の一途である。さらに、診断に関わる情報は電子カルテに記載され、デジタル情報として取り扱うことが可能となっている。これに加えて情報処理技術の進展により大規模な情報を処理することが可能になってきた。本分野では、琉球大学医学部に蓄積される膨大な医療情報に対して、情報処理の技術を駆使して、琉球大学発のメディカルデジタルトランスフォーメーションを実現することを目的に研究を推進している。取り扱う情報、分野が多岐にわたることから、様々な分野で活躍している人員を兼務として採用し、これまでの成果の展開に加えて、琉球大学発の新たな研究を目指している。下記に分野として取り組んでいる研究課題について記す。

○**拡張遠隔診療技術の実装（大山、内海、宮城）** 沖縄県は多数の離島を有しており、その地理的な特性から離島に住む患者は医療資源へのアクセスに制約を受けている。この問題を解決するため、大学病院、離島の病院、診療所間で遠隔診療ブースを使用した遠隔診療の実施を目指している。従来の遠隔診療はスマートフォンを用いた問診が主であり、医療機器との連携は困難であった。当分野では皮膚科用スコープ（ダーモスコープ）を連携した遠隔診療システムをメイボックス社と連携開発を進めている。さらに、沖縄のへき地・離島診療所の総合診療医に対してヒヤリングを行い、県内における遠隔診療の必要性・有用性について予備調査を実施している。それらの知見に基づき沖縄の状況に最適な遠隔診療の導入を進めることで、皮膚科医の負担を軽減し、かつ診察機会を増加することで総合的な離島における皮膚科治療の改善に貢献していくことを目標としている。

○**電源タップ型位置状態管理・ロケモニ®の研究開発（大山、宮城）** 医療機器の過剰投資や維持管理費の増大は医療機関の大きな課題である。本研究では、汎用的に用いることができる電源タップに、位置測位や電流計測のセンサーを埋め込み医療機器と接続することで簡単に医療機器を監視・管理できる装置を開発する。本研究は、令和5年度SCOPEに採択された（代表：名古屋工業大学）課題の研究協力機関として参画している。

○**手術室の環境設備のIoT化による機能実装の検討（大山、宮城）** 手術室の環境設備は、臨床における根拠は曖昧であり、根拠がほとんどない。また、昨今のデジタル化、ロボット化によって従来の手術室とは異なり、IoT化による機能的な手術室が求められている。本研究では、根拠ある安全、安心な手術室を提供するためのフィジビリティ研究を実施して、同時に学術的グラントやスポンサーを模索する。

○**手指衛生IoT化（大山）** 感染制御部仲松正司先生と株式会社ケアコムと協業し、医療従事者の個人用手指衛生剤の自動計量と消費量の可視化を通じた手指衛生コンプライアンスの向上を実施する実証的導入を進めている。本取り組みを通じて、病棟ごとの比較が可能となる他、ホーソン効果による個別の手指衛生実施の改善につなげることが期待される。

○**病院内ロボット搬送実装（大山）** 医療情報平田哲夫先生と、新病棟におけるロボット搬送の実装計画を行っている。現在は計画段階。日本エアシューターやオムロン株式会社と協議して、実際には新病院受託業者である清水・大米JVとのコンフリクトを避けるため、引き渡し後の正式計画立案にはなるものの、物品・薬剤の搬送ルートを計画。今後歩数や勤務時間を始めとしたKPIの策定を行い、業務改善の定量的な予測を実施する。

○**沖縄リアルワールドデータセンター（横田）** 琉球大学病院ならびに沖縄県で生成される人に関わる情報を統一して収集し、情報を格付けし、情報の秘匿度粒度に合わせて適切に情報を自動変換する仕組み、さらに情報解析者の権限に合わせて利活用可能なデータベースシステムからなる沖縄リアルワールドデータセンターの構想を検討した。

○**医工連携研究（横田）** 琉球大学医学部の講座との間で医工連携研究を推進するために、個別課題の聞き取りと外部の工学研究者のシーズのマッチングを実施した。眼科、循環器・腎臓・神経内科、免疫寄生虫、消化器・腫瘍外科、放射線診断治療講座等との共同研究を開始している。免疫寄生虫学講座との間では、糞線虫の侵入経路の可視化に成功した。

## B. 研究業績

整理 番号 原著	研究業績の内容	評価ラン ク	査読の 有無	筆頭or 共著	発表年
1	S.-L. Chu, K. Abe, Y.-H. Li, Y. Hayashi, H. Yokota, D. Takagi, S. Akutsu, S. Matsuura, T. Hayata, and M.-D. Tsai, "Deep Learning Method for Classifying Spatial Patterning of Early Differentiated Human Induced Pluripotent Stem Cells using Micropattern Images", International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC), pp. 1-4, Toronto, Canada, 2025.	C	○	共著	2025
2	T. Matsuno, Y. Fukuda, K. Shimizu, H. Shoji, M. Ohata, N. Yamashita, H. Yokota, and T. Murai, "Image-assimilation of deformed dual-phase steel microstructure via U-net deep learning", Materials Research Proceedings, Vol. 54: 963-970, 2025.	B	○	共著	2025
3	S. Oyama, H. Iwase, H. Yoneda, H. Yokota, H. Hirata, and M. Yamamoto, "Insights and trends review: Use of extended reality (xR) in hand surgery", Journal of Hand Surgery (European Volume), Vol. 50(6):762-770, 2025.	B	○	共著	2025
4	Belyaev A., Fayolle P.-A., Yoshizawa, S., and Yokota, H., "A Minimalist Approach to HDR Image Compression with Applications to Low-Light Image Enhancement", Proceedings of International Conference on Machine Vision Applications, pp. 1-5, 2025, DOI: 10.23919/MVA65244.2025.11175100	C	○	共著	2025
5	Oikawa, K., Sun, Z., Michikawa, T., Yoshizawa, S., Noda, S., Micheletto, R., and Yokota, H., "Consistent Video Compression using H.266/VVC based on Spatio-Temporal Color Gradients", Proceedings of 2025 Thirteenth International Symposium on Computing and Networking Workshops (CANDARW 2025), 338-342, (2025).	C	○	共著	2025
6	Han, S., Sun, Z., Michikawa, T., Caiafa, C. F., Solé-Casals, J., and Yokota, H., "Enhanced Scene-Specific Saliency Prediction Incorporating Scene Information", Cognitive Computation 17, 155, (2025).	B	○	共著	2025
7	K. Sakamaki, N. Sakamoto, Y. Tsujimura, T. Iwasaki, T. Kawamura, J. Nakabayashi, R. D'Souza, A. Jannat, K. Takeshima, H. Takeda, K. Koyamada, and H. Yokota, "Caspase-mediated cleavage of a scaffold protein, MPRIP, yields a truncated form that is involved in repetitive bleb formation", FEBS Journal, Vol. 292: 2287-2305, 2025.	B	○	共著	2025
8	Mariko Uematsu, Takahiro Imaizumi, Satoshi Tanaka, Miho Imaeda, Tomoko Oya-Ito, Yoshinari Yasuda, <b>Shintaro Oyama</b> , Hirotake Hida, Hiroki Okumura, Akemi Morohashi, Shiori Ogawa, Norio Ozaki, Masashi Ikeda, Risk of hypermagnesemia in patients with eating disorders taking magnesium oxide preparations: a retrospective study. Eat Weight Disord 30, 88 (2025).	A	○	共著	2025
9	Yamashita, D., Muramatsu, H., <b>Oyama, S.</b> , Wakamatsu, M., Sajiki, D., Tsumura, Y., ... & Takahashi, Y. (2024). Genetic Mutational Profile Influences the Morphological Characteristics of Abnormal Monocytes in Patients with Juvenile Myelomonocytic Leukemia. Blood, 144, 4565.	A	○	共著	2024
10	Murao, A., Hara, K., <b>Oyama, S.</b> , Ogura, A., Kishimoto, Y., Hatanaka, M., ... & Katsuno, M. (2025). Examination of simple artificial intelligence-based analysis of dopamine transporter scintigraphy for supporting a diagnosis of Parkinson's disease. Annals of Nuclear Medicine, 1-9.	A	○	共著	2025

11	Toko Miura, Tomonori Makiguchi, Sadatomo Tasaka, Kageaki Taima, Hisashi Tanaka, Masamichi Itoga, Hiroaki Sakamoto, Takahiro Akita, Yuri Kobori, <u>Shintaro Oyama</u> , Yasuhito Nunomura, Sarcopenia affects the efficacy of nintedanib in patients with interstitial lung diseases. 2025.	A	○	共著	2025
12	Tahia Tazin, Tahera Hossain, Keiko Yamashita, Tamaki Kinoshita, Benjamin Tag, <u>Shintaro Oyama</u> , Takuro Yonezawa, Flora Salim, Feel the Pain: An Interpretable Multimodal Approach for Physiological Signal-Based Pain Detection. In: Companion Proceedings of the 27th International Conference on Multimodal Interaction. 2025. p. 100-108.	A	○	共著	2025
13	Hidemasa Yoneda, Takashi Yamaga, Takeshi Fujiwara, Yoko Komori, Masatoshi Shimada, Yuki Kato, <u>Shintaro Oyama</u> , Shingo Shimoda, Michiro Yamamoto, Hirata Hitoshi, Application of artificial muscle e-rubber for healthcare sensing: verification of measurement properties as a smart insole. <i>Frontiers in Bioengineering and Biotechnology</i> , 2025, 13: 1639630.	A	○	共著	2025
14	Ryo Teramachi, Taiki Furukawa, Yasuhiro Kondoh, Masayuki Karasuyama, Hironao Hozumi, Kensuke Kataoka, <u>Shintaro Oyama</u> , Takafumi Suda, Yoshimune Shiratori, Makoto Ishii, Deep Learning for Predicting Acute Exacerbation and Mortality of Interstitial Lung Disease. <i>Annals of the American Thoracic Society</i> , 2025, 22.5: 689-697.	A	○	共著	2025
15	Akiko Fujita, <u>Shintaro Oyama*</u> , Masahiro Tatebe, Shingo Shimoda, Katsuhiko Tokutake, Michiro Yamamoto, Hitoshi Hirata, Eyes and movement differences in unconscious state during microscopic procedures. <i>Scientific Reports</i> , 2025, 15.1: 6712.	A	○	共著	2025
16	<u>Shintaro Oyama</u> , Iwase H, Yoneda H, Yokota H, Hirata H, Yamamoto M., Insights and trends review: Use of extended reality (xR) in hand surgery, <i>Hand Surgery (European Volume)</i> . (2025)	A	○	筆頭	2025
17	<u>Shintaro Oyama</u> , Taiki Furukawa, Shotaro Misawa, Hirokazu Yarimizu, Kohei Onoda, Kikue Sato, Yoshimune Shiratori, External Validation of an In-Hospital Mortality Prediction Model Using Comprehensive Hospital Medical Data. In: <i>MEDINFO 2025-Healthcare Smart X Medicine Deep</i> . IOS Press, 2025. p. 1844-1845.	B	○	筆頭	2025
18	Matsumoto-Oda A, Utsumi D, Takahashi K, Hirata S, Nyachieo A, Chai D, Jillani N, Raymond M. Inter-species differences in wound-healing rate: a comparative study involving primates and rodents. <i>Proc Biol Sci</i> . 292: 2045, 2025	A	○	共著	2025
19	Ohira A, Utsumi D, Awazawa R, et al. A 37-Year Retrospective Analysis Reveals a High Rate of Cutaneous Angiosarcoma of the Scalp in Okinawa, Japan. <i>Cancer Sci</i> . 116: 1059-1067, 2025.	A	○	共著	2025
20	Nishiyama N, Uechi K, Arakaki W, et al. Complete genome sequence of a metallo- $\beta$ -lactamase-producing <i>Aeromonas dhakensis</i> strain, RYU-Ah62, isolated from a patient with an abdominal abscess. <i>Microbiol Resour Announc</i> . 37: e0001024. 2024	A	○	共著	2024
症例報告					
1	Horikawa T, Yamaguchi S, Omine T, Miyagi T, Utsumi D, Takahashi K. Late-onset Hailey-Hailey disease with a novel ATP2C1 mutation in an older female patient. <i>JAAD Case Rep</i> . 50: 91-93, 2024	A	○	共著	2024
国内学会 発表					
1	横田秀夫、” 医用AIの現在地と次世代へ: 画像処理から予測診断、臨床応用まで “、第5回日本びまん性肺疾患研究会、東京、日本、9月20-21日、(2025), 招待講演				2025

- 2 高台 大志, 中村 佐紀子, 吉澤 信, 梅村 和夫, 横田 秀夫, “牛脂肪交雑の3次元可視化”, 日本バイオイメージング学会学術集会, poster, くまもと県民交流館パレア, 2025. Carl Zeiss (Best Imaging)賞: 高台 大志. 2025
- 3 第97回 日本胃癌学会総会 優秀演題賞, 竹本 智子, AIを活用した早期胃がんの範囲診断に関するパイロット研究, 第97回 日本胃癌学会総会, 2025年3月14日 2025
- 4 道川 隆士, 山下 典理男, 吉澤 信, 原 徹, 横田 秀夫, “鉄鋼材料観察のための光学顕微鏡画像とSEM画像の位置合わせ”, 日本顕微鏡学会第81回学術講演会, 福岡国際会議場, 2025. (依頼講演) 2025
- 5 及川 虎太郎, 孫 哲, 道川 隆士, 吉澤 信, 野田 茂穂, MICHELETTO Ruggero, 横田 秀夫, “時空間勾配適応型画面分割アルゴリズム搭載映像エンコーダによる時間変動低分散圧縮”, 日本視覚学会夏季大会, poster, 岩手県教育会館, 2025. 2025
- 6 吉澤 信, 横田 秀夫, “高速スケール対応 3次元画像フィルタ”, 2025年度 精密工学会春季大会学術講演会, 千葉工業大学, 2025. 2025
- 7 内海大介. 第21回 全国国立大学法人病院医療技術部・診療支援部会議 「沖縄県における皮膚科遠隔診療の現状の課題と今後の展望」 令和7年11月14日, 沖縄 2025
- 8 内海大介. 2025年度日本医療情報学会 九州・沖縄支部会春季研究会 「沖縄県の皮膚科診療における遠隔診療についての課題、現状と展望」 令和7年6月7日, 沖縄 2025
- 9 宮城英毅, 「医療機器のデータドリブン研究開発」, 第3回医療技術Dx研究会, 名古屋, 2025/4/15 2025
- 10 宮城英毅, 「医療機器のトランスフォーメーション」, 宜野湾市, 2025/6/7 2025

## 臨床研究総合支援分野

### A. 研究の概要

(精神病態医学講座の頁へ)

# ブレイン・ヘルスケア学講座

## A. 研究の概要

-装着型サイボーグHALによる神経可塑性の促進と運動機能の改善-

脳卒中は人口10万人あたり116人に発症し、脳出血の発症頻度は全脳卒中のうち18%を占め、脳出血を発症した患者の約半数は片麻痺を合併し、要介護者となる。上肢の運動麻痺は下肢の麻痺に比べて機能回復が遅れる。重度の上肢麻痺となると効果的なリハビリテーションは確立されていないため、ほとんどの患者において運動機能の改善が見込めないのが現状である。

近年はロボット等を利用したリハビリテーションの導入が増えている。当科では、皮膚上から筋肉は発生する生体電位信号を読み取り、四肢の運動を補助する装着型サイボーグHAL(以下、HAL)を利用したニューロリハビリテーションを実施した(Nishimura 2018)。このHALは装着者の意思に従い発生する生体電位信号を基にした随意運動制御機構とHALにプログラムされた運動情報を基にした自律制御機構、さらにHAL自体の自重を演算し患者へHALの重量を感じさせないためのインピーダンス制御が組み込まれたハイブリッド制御機構を持つ装着型のサイボーグスーツである(Kawamoto 2005, Lee 2005)。

被殻出血(I型12.5%, IIIa型25%, IVa型12.5%, IVb型6%発症)および視床出血(Ia型12.5%, IIa型18.8%, IIb型12.5%)を発症した上肢運動麻痺を有する患者16名に対し、HALを用いた目的志向型上肢機能訓練を実施し、その有効性と皮質脊髄路への影響を検討した。参加者のうち12名は、Fugl-Meyer評価(FMA)スコア10で示される重度片麻痺患者であった。上肢機能の改善と皮質脊髄路の平均拡散率、軸方向拡散率、放射状拡散率(RD)、または拡散異方性(FA)の変化との関係を調査した。

16名全員の上肢機能スコアは上昇し、そのうち上肢麻痺患者の56%(9/16例)は臨床的に改善し、上肢機能の効果量の平均は $26.0 \pm 12.7$ であった。また、血腫量は上肢機能の改善と大きく関連し、患側皮質脊髄路の障害が小さい(患側/健側FA比0.86以上)ほど上肢機能の改善に効果的であった。

訓練後、臨床的に有意な改善が認められた患者は、皮質脊髄路におけるFA比が平均 $16 \pm 15\%$ 増加した。上肢機能の運動機能スコアの効果量が大きい患者ほど皮質脊髄路のRD値は低い傾向があり( $r_s = -0.54$ )、RD値と上肢機能の改善度は負の相関関係にあることが示された。大脳脚のCSTにおけるFA比の増加とRD値の減少は、上肢機能の改善を示唆する重要な所見である。

これらの所見によって、上肢運動麻痺を有する脳出血患者に対する生体電気信号に基づくHALによる補助的な上肢運動トレーニングの有効性が示唆された。生体電気信号に基づくHALによる上肢運動トレーニングは、皮質脊髄路の微細構造可塑性を促進することで、上肢機能の改善に寄与する

ことが考えられた。

### 参考文献

Kawamoto H, Sankai Y: Power assist method based on phase sequence and muscle force condition for HAL. *Advanced Robotics* 19: 717-734, 2005

Lee S, Sankai Y: Virtual impedance adjustment in unconstrained motion for an exoskeletal robot assisting the lower limb. *Advanced Robotics* 19: 773-795, 2005

Nishimura M, Kobayashi S, Kinjo Y, Hokama Y, Sugawara K, Tsuchida S, Tominaga D, Ishiuchi S. Factors Leading to Improved Gait Function in Patients with Subacute or Chronic Central Nervous System Impairments Who Receive Functional Training with the Robot Suit Hybrid Assistive Limb. *Neurol Med Chir* 58: 39-48, 2018.

Nishimura M, Kobayashi S, Kunitaka T, Hokama Y, Nagamine H, Ishiuchi S. Rehabilitation with hybrid assistive limb improves upper limb paralysis in patients with cerebral hemorrhage by repairing axonal injury of the corticospinal tract. *J Neural Eng* 22: 026019, 2025.

## -高齢者における海馬構造・脳ネットワーク再編成について-

本研究は、高齢者において、ロボットスーツHAL (Hybrid Assistive Limb)による下肢運動介入が、海馬神経新生過程を反映するパターン分離能力および気分状態に与える影響と、それらと脳微細構造指標および構造ネットワーク指標との関連を明らかにすることを目的とする。HALは、随意運動に伴う筋電信号を検出してアシストを行うことで、反復的な運動学習とインタラクティブなバイオフィードバックを生み、神経ネットワークの再編成を促進しうると考えられている。

神経心理学的評価としては、MMSE (Mini-Mental State Examination)による全般的認知機能のスクリーニングに加え、短縮版POMS2 (the Profile of Mood States 2nd Edition)を用いて多次元的な気分状態を評価し、日常生活機能と関連する情動面の変化も考慮する。記憶機能の指標としては、海馬歯状回におけるパターン分離機能に着目し、先行研究に基づき、パターン分離課題成績は海馬神経新生過程を反映する間接的指標として位置づけ、HAL介入による変化の主要アウトカムとして扱う。

構造画像解析では、FreeSurfer (<https://surfer.nmr.mgh.harvard.edu>)を用いて海馬サブフィールド体積(歯状回, CA3を含む)を抽出し、高齢者における運動介入前後の構造的変化を検討する。あわせて拡散MRIに対してNODDI (Neurite Orientation Dispersion and Density Imaging)解析を行い、神経突起密度指数 (NDI) および配向分散指数 (ODI) を算出することで、海馬領域に焦点化し微細構造レベルでの変化を評価する。

さらに、MRtrix3 (<https://www.mrtrix.org>) およびFMRIB Software Library FSL version 6.3 (<https://fsl.fmrib.ox.ac.uk/fsl/fslwiki/>)を用いた全脳トラクトグラフィから構造コネクトームを構築 (Daducci et al., 2015) し、Python版Brain Connectivity Toolboxを用いてglobal efficiencyなどのネットワーク指標を算出する。加えて、構造ネットワークに対してMinimum Spanning Tree (MST) 解析 (Blomsma et al., 2022) を適用し、冗長な結合を排した最小骨格グラフに基づいて、ネットワーク階層性や情報伝達経路の効率性を評価する。これにより、HAL介入が海馬および全脳ネットワークを含む記憶関連ネットワークのトポロジーにどのような再編成をもたらすかを、全脳レベルで定量化することを目指す。472例の連続高齢被験者における解析で、全脳global efficiency指標は年齢と有意な負の関連を有することを見出している ( $p < 0.0001$ )。

最終的には、パターン分離課題成績などで測定される神経新生関連機能と、海馬サブフィールド体積、NODDI指標、構造ネットワーク指標およびMST指標との関連を包括的に検討する。これにより、高齢者における運動介入が、海馬神経新生と構造ネットワーク再構築を介して記憶精緻化(パターン分離)を支持しうる可能性を検証する。

## 参考文献

Blomsma, N., de Rooy, B., Gerritse, F., van der Spek, R., Tewarie, P., Hillebrand, A., Otte, W. M., Stam, C. J., & van Dellen, E. (2022). Minimum spanning tree analysis of brain networks: A systematic review of network size effects, sensitivity for neuropsychiatric pathology, and disorder specificity. *Network Neuroscience*, 6(2), 301-319.

Daducci, A., Canales-Rodríguez, E. J., Zhang, H., Dyrby, T. B., Alexander, D. C., & Thiran, J.-P. (2015). Accelerated microstructure imaging via convex optimization (AMICO) from diffusion MRI data. *Neuroimage*, 105, 32-44.

#### -モバイル型海馬機能検査を用いた認知機能解析-

海馬歯状回の顆粒細胞はヒトの認知記憶において重要なPattern分離能力と関係することが示唆されている。Pattern分離能力を評価できる課題を用いて、海馬機能に特化した独自開発の検査機を使用することにより顆粒細胞の機能を推察する方法を樹立している。海馬機能検査機はPattern分離と同時にPattern補完も評価することができ、老化の脳機能に与える影響を明らかにするため40代から90代までを対象に解析を行っている。海馬機能検査はタブレットに表示される写真が新規の写真(New)又は似て非なる写真(Lure: Pattern分離)、前に呈示された写真と同じ写真(Same: Pattern補完)かをそれぞれのボタンを押して回答する。被験者の回答はパーソナルコンピュータに記録され、各課題(New, Lure, Same)の正答率が自動算出される。メディカルプラザ大道中央病院にて海馬機能検査を2024年1月から12月の期間118件実施し、その内訳は、特定臨床研究 81例(男性 25例, 女性 56例, 平均年齢 76.9±9.1歳), 特定臨床研外37例(男性 14例, 女性 23例, 平均年齢 75.7±11.5歳)であった。2025年は121例実施し、特定臨床研究95例(男性 29例, 女性 66例, 平均年齢 75.4±9.7歳), 特定臨床研外26例(男性 10例, 女性 16例, 平均年齢 77.2±9.1歳)であった。

特定臨床研究対象者(40歳以上95歳未満, MMSE22点以上もしくはCDR 0.5点以下等)の実施件数は176例である。課題正答率はHALトレーニング前(以下TR略)74例(New 91.3 ± 10.9%, Lure 37.3 ± 19.9%, Same 65.0 ± 24.0%)であった。HAL訓練後の58例(New 90.4 ± 11.7%, Lure 37.6 ± 21.2%, Same 64.4 ± 26.7%)であった。HAL訓練半年後41例の海馬機能検査の結果はNew 87.7 ± 12.6%, Lure 43.7 ± 21.9%, Same 64.9±27.7%であった。

解析の結果、HAL訓練直後のLure(Pattern分離)正答率は若干上昇している。

#### -アルツハイマー病モデルマウスを用いた神経回路網改変(ニューロプラスティシティ)の解析-

アルツハイマー病の病態解明を目的として、アルツハイマー病モデルマウスを用い海馬体における神経回路網の改変を解析した。神経特異的にYFPを発現するThy1-YFPマウスとAPP NL-G-F変異マウスを交配したC57BL/6-APP<sup>tm1(NL-G-F)</sup>Tcs(Thy1-YFP)二重変異マウスを用い、ライトシート顕微鏡による海馬体の三次元(4D)イメージングを実施した。さらに、抗てんかん薬ペランパネル投与群と非投与群を脳透明化法により比較解析し神経回路網の詳細の解析を行っている。

#### -スマートフォンを用いた簡便型海馬機能検査の有用性-

従来MRI内で行っていた海馬機能検査は、小型・簡便化を行い現在タブレットにて実施している(特許第7109757号)。より手軽に検査を行えるようにするために、海馬機能検査のアプリ化を行った。ノーコードツールExpo Snackを用いて、海馬機能検査の基本的な機能をアプリで再現し、作成したアプリを市民公開講座にて多数の皆様にご体験いただいた。市民公開講座の参加者は133名で、40名が海馬機能検査アプリ体験に積極的に参加した。今後もより高い汎用性・利便性を目指しアプリ開発を継続していく。

## B. 研究業績

	整理 番号	研究業績の内容	評価ラン ク	査読の 有無	筆頭or 共著	発表年
著書	1	Rehabilitation with hybrid assistive limb improves upper limb paralysis in patients with cerebral hemorrhage by repairing axonal injury of the corticospinal tract. Nishimura M, Kobayashi S, Kuninaka T, Hokama Y, Nagamine H, Ishiuchi S. J Neural Eng. 2025 Mar 18;22(2). doi: 10.1088/1741-2552/adbe3c.	A	○	筆頭	2025
	2	Metabolic profiling of atypical meningioma and recurrent meningioma: a comparative analysis with proton magnetic resonance spectroscopy. Kuninaka T, Kisyaba K, Kobayashi S, Nagamine H, Hokama Y, Sugawara K, Nishimura M, Ishiuchi S. J Neurosurg. 2024 Aug 16;142(1):214-223. doi: 10.3171/2024.4.JNS24187. Print 2025 Jan 1.	A	○	共著	2024
	3	Outcome of endoscopic transsphenoidal surgery for acromegaly: Comparison of using and not using the floor standing pneumatic powered endoscope-holder system. Tosaka M, Yamaguchi R, Horiguchi K, Ozawa A, Matsumoto S, Honda F, Hokama Y, Yoshida T, Okano M, Tsukada A, Ishiuchi S, Yamada M, Yoshimoto Y. Heliyon. 2024 Aug 2;10(15):e35647. doi: 10.1016/j.heliyon.2024.e35647. eCollection 2024 Aug 15.	A	○	共著	2024
国際学会発表	1	Shogo Ishiuchi. Cognitive decline caused by cranial radiation and therapy for synaptic modulation. ICBTRT 2025 in Hokkaido, Japan. Oral Session. June 23, 2025. Toyako, Hokkaido.				2025
	2	Shogo Ishiuchi. Cognitive decline caused by cranial radiation and the therapy for synaptic modulation. The 13th International Society of Radiation Neurobiology Conference. Society president lecture. March 9, 2024. Maebashi, Gunma.				2024
国内学会発表	1	石内勝吾. 「海馬記憶機能の評価と治療」. 第9回日本脳神経外科認知症学会. ミニシンポジウム4. 2025年6月21日. 茨城県つくば市				2025

## 生物統計支援分野

### A. 研究の概要

(基礎看護学講座 生物統計学分野の頁へ)

医学部附属施設  
動物実験施設  
A. 研究の概要

(動物実験施設のホームページへ)

ホームページURL：<https://w3.u-ryukyu.ac.jp/doubutu/>



# 実験実習機器センター

## A. 研究の概要

### 1. 医学部・医学研究科内の基礎医学・先端医学研究支援（佐藤行人、藤本真悟）

当センターでは、医学部・医学研究科の教員・医員・大学院生などの構成員によって行われる基礎生物医学研究、先端医学研究について、機器使用、研究相談、各種実験、データ解析などの面から支援活動を行っている。令和7年度は、医学研究科・皮膚科学講座による疾患ゲノミクス解析、感染症・呼吸器・消化器内科学講座（第一内科）による感染症と腸内細菌叢の関連解析、同・細菌学講座との共同研究による河川細菌叢および宿主動物相の環境DNA解析などについて、機器センター受託解析、共同研究、研究技術支援を実施した。

2. 環境DNA解析に基づく感染症病原体の検出および宿主動物の推定による生態疫学研究ほか（佐藤行人、トーマ・クラウディア、櫻井雅浩、安田純、辻和希、鶴井香織、医学科学部学生、農学研究科大学院生）  
沖縄県などの亜熱帯および熱帯地域に分布する人獣共通感染症の病原体レプトスピラ、三陸沿岸で食用カキから検出されるノロウイルスについて、環境DNA解析による病原体検出や宿主動物の推定に基づく生態疫学研究を行っている。レプトスピラ属などの病原細菌については、河川水・都市用水路水などから抽出した環境DNAによる直接検出に成功している。レプトスピラについては、医学科3年時の実習科目・医科学研究の課題として石垣島および沖縄本島中南部での生態疫学研究を実施し、2025年に国際誌に論文を出版した。ノロウイルスについては、仙台大学、宮城県立がんセンターとの共同による生態疫学研究を進めており、2023年に国際誌に出版した「ノロウイルス動物由来説」を実証するために、宮城県沿岸域での鳥糞のRNA解析を進めている。また環境DNA解析の応用事例として、農学部・理学部との共同研究による沖縄県の希少動物ケナガネズミの食性解析について新知見を得て和文誌「哺乳類科学」に論文が受理された（2026年出版予定）。また、農学部との共同研究により沖縄県の外来種グッピーの捕食魚相の分析による侵入メカニズムの解析を行い、国際誌で論文が受理された（2026年出版予定）。また、同じく農学部との科研費課題として沖縄県内の外来アリ類の食性DNAメタバーコーディング解析を実施、進めている。

### 3. メダカ属魚類を対象とした生態遺伝学的研究（藤本真悟、木村亮介）

日本列島は南北に長く、亜寒帯の北海道から亜熱帯の沖縄まで様々な気候環境をふくむ。こうした地理的に異なる気候環境に脊椎動物がどのように適応進化したか、環境適応を達成するメカニズムを解明することは、生態学および進化生物学の長年の課題である。日本列島に広く分布するメダカ属魚類（キタノメダカ *O. sakaizumii*, ミナミメダカ *O. latipes*）は、そうした環境適応のメカニズムを検証する格好のモデル系である。これまで、日本列島の各地域から野生個体を収集して合計約200個体の全ゲノムリシーケンス解析を実施した。染色体を50000bpの領域ごとに区切ってFstやTajima's *D*など集団遺伝統計量にもとづいて環境適応と関連して自然淘汰が働いた可能性のある遺伝領域の推定を進めて、国際誌で論文が査読中である。また、メダカ野生集団において、形態などの外見から評価しにくい繁殖期間や産卵数など生理的特性の表現型に地理的変異があることを評価して、高緯度における季節変化の大きな環境に由来する制約とその環境下における適応進化について議論した論文が国際誌「Population Ecology」に受理された（2026年出版予定）。さらに、表現型の地理的変異をもたらす遺伝基盤を探索するため、キタノメダカとミナミメダカの種間交雑F2個体をもちいた量的形質遺伝子座解析を行い、産卵数に関連する遺伝領域が23番染色体上にあることを発見した論文を、国際誌「Molecular Ecology」で出版した。

### 4. 東シナ海における環境DNA解析による魚類の同定と分布推定に関する研究支援（土田真平、藤本真悟、八木光晴）

長崎大学水産学部の八木光晴博士、同大学院修士の土田真平氏らとの共同研究として、長崎県五島市沖に設置された浮体式洋上風力発電施設の環境影響評価の一環で、海水魚に対する集魚効果があるかどうか海水サンプルに由来する環境DNAをもちいて検討した。長崎大学の練習航海船・長崎丸で採水した海水サンプル由来の環境DNAをもちいて、水産対象種のマアジ *Trachurus japonicus* に特異的なPCRプライマーを使ったqPCRで環境DNA濃度を評価した。洋上風力発電施設の設置前後の時間変化、あるいは洋上風力発電施設の設置地点と設置されていない地点におけるマアジDNA濃度を比較して、浮体式洋上風力発電施設との関連を評価した論文を国際誌「Aquatic Conservation: Marine and Fresh Water Ecosystems」で出版した。また、さらに同じ環境DNAサンプルをもちいて、魚類のメタバーコーディング解析を適用することで魚類相の違いに影響をおよぼすか検討を試みている。

## B. 研究業績

原著	整理 番号	研究業績の内容	評価ラン ク	査読の 有無	筆頭or共 著	発表年
	1	Yukuto Sato, Yuiko Hiyajo, Taisei Tengan, Tsurua Yoshida, Yoichiro Uchima, Michinari Tokeshi, Kaori Tsurui-Sato, Claudia Toma. DNA metabarcoding analysis revealed a silent prevalence of environmental pathogenic <i>Leptospira</i> in urban area of Okinawa Island, Japan. <i>One Health</i> 20: 101016, 2025.	A	○	筆頭	2025
	2	Shun Kobayashi, Yukuto Sato, Masako Izawa. Omnivorous food habits of the endangered Ryukyu long-furred rat <i>Diplothrix legata</i> (Muridae) estimated using the DNA metabarcoding method. <i>Mammal Study</i> 50: 1-14, 2024.	A	○	共著	2024
	3	Yukuto Sato, Kaori Tsurui-Sato, Yoichiro Uchima, Cheryl-Ann Udui, Osiro Lorin, Kashgar Rengulbai, Claudia Toma, Ryo Suzuki. A systematic survey of environmental DNA in Palau's lakes and waterfalls reveals an increase in <i>Leptospira</i> levels after flooding. <i>One Health</i> 19: 100898, 2024.	A	○	筆頭	2024
	4	永井大翔・佐藤行人・今井秀行・梶田忠. 環境 DNA 分析による宜野湾市大山のタイモ水田用水路の魚類および十脚甲殻類相調査 (An environmental DNA survey for fish and decapod crustacean fauna in the irrigation waterway of taro fields in Oyama, Ginowan, Okinawa, Japan). <i>水生動物</i> AA2024-20: 1-13, 2024.	B	○	共著	2024
	5	Naoya Nishiyama, Kohei Uechi, Wakako Arakaki, Daisuke Utsumi, Yukuto Sato, Masashi Nakamatsu, Takeshi Kinjo, Kazuko Yamamoto. Complete genome sequence of a metallo- $\beta$ -lactamase-producing <i>Aeromonas dhakensis</i> strain, RYU-Ah62, isolated from a patient with an abdominal abscess. <i>Microbiology Resource Announcements</i> 13: 1-3, 2024.	A	○	共著	2024
	6	鶴井 (佐藤) 香織・佐藤 行人・勝部 尚隆・立田 晴記・辻 和希. 環境DNA分析によるグッピー <i>Poecilia reticulata</i> のオプシン遺伝子 LWS-1 多型の検出 (Detection of functionally polymorphic region of opsin LWS-1 gene of guppy <i>Poecilia reticulata</i> using environmental DNA analysis). <i>魚類学雑誌</i> 71: 81-96, 2024.	B	○	共著	2024
	7	Alisa Tobe, Yukuto Sato, Nakatada Wachi, Nozomi Nakanishi, Masako Izawa. Seasonal diet partition among top predators of a small island, Iriomote Island in the Ryukyu Archipelago, Japan. <i>Scientific Reports</i> 14: 7727, 2024.	A	○	共著	2024
	8	Fujimoto S, Sumarto BKA, Murase I, Mokodongan DF, Myosho T, Yagi M, Ansai S, Kitano J, Takeda S, Yamahira K. Evolution of size-fecundity relationship in medaka fish from different latitudes. <i>Molecular Ecology</i> 33: e17578, 2024.	A	○	筆頭	2024
	9	Tsuchida S, Kato R, Nishitsuji S, Anzai S, Azmi SS, Tanaka S, Masumi S, Uchida J, Aoshima T, Hirasaka K, Fujimoto S, Shimizu K, Hirose M, Yagi M. Floating Offshore Wind Farms Attract Japanese Horse Mackerel. <i>Aquatic Conservation: Marine and Freshwater Ecosystems</i> 35: e70189, 2025.	A	○	共著	2025

- 10 藤本真悟: メダカ的生活史の多様性と原因遺伝子の探索—青森と沖縄, 環境の違いがもたらす生活史の進化, 生物の科学 遺伝, 5: 446-452, 2025. C ○ 筆頭 2025

国際学会発表

- Fujimoto S, Sumarto BKA, Murase I, Mokodongan DF, Myosho T, Yagi M, Ansai S, Kitano J, Takeda S, Yamahira K. Evolution of size-fecundity relationship in medaka fish from different latitudes. The joint meeting of the annual meeting of the society of population ecology and Taiwan-Japan ecology workshop 2024 in Okinawa, 2024. 2024

国内学会発表

- 1 戸部有紗・佐藤悠・近藤充希・大沼学・佐藤行人・村山美穂. 毒を持つ外来種の捕食をめぐるカンムリワシの毒耐性と食性の実態. 沖縄生物学会第62回大会, 沖縄大学, 2025.
- 2 Alisa Tobe, Yukuto Sato, Miho Murayama-Inoue. Food dependency on invasive toxic toads by the Crested serpent-eagle in Okinawa. 日本DNA多型学会第34回学術集会, 東京大学, 2025.
- 3 佐藤行人. 環境 DNA メタバーコーディング技術を用いた病原細菌への One Health アプローチ. 第65回日本熱帯医学会大会・グローバルヘルス合同大会2024, 沖縄県糸満市シャボン玉石けんくくる糸満, 2024.
- 4 Meron Ghirmay Tekle, Frederic Sinniger, Yukuto Sato, Saki Harii. Exploring the depths: deep sequencing sheds light on Symbiodiniaceae depth distribution. 日本サンゴ礁学会第27回大会, 宮崎市民プラザ, 2024.
- 5 横山寛明・吉村暢彦・佐藤行人・鶴井香織・横畑泰志. 魚釣島の正規化植生指数 (NDVI) による植生変化の追跡と環境DNAによる固有種生息状況把握に向けてのモデル島嶼での採水調査. 日本哺乳類学会2024年度大会, 兵庫県立大学, 2024.
- 6 藤本真悟, 明正大純, 松波雅俊, 佐藤行人, 木村亮介: キタノメダカ野生集団で自然淘汰が働いた遺伝領域の探索. 第71回大会日本生態学会, 横浜国立大学, 2024.
- 7 藤本真悟, 明正大純, 小林大純, 村瀬偉紀, Sumarto BKA, 青山洋昭, 八木光晴, 國島大河, 松波雅俊, 木村亮介: キタノメダカのメスの配偶者選択に関連する遺伝子座における遺伝的多型. 第44回大会日本動物行動学会, 2025.

## C. 受入研究費による研究課題

### 1. 日本学術振興会 科学研究費助成事業による研究

研究者氏名	研究種目	助成金額 (千円)	研究課題	採択年
宮里実	基盤研究(C)	1,040	加齢膀胱の神経ネットワーク変化とニューロモデュレーションによる脳内可塑性誘導	2024
宮里実	基盤研究(C)	4,550	中枢ロバストネス変容による加齢膀胱治療抵抗性機序と低出力体外衝撃波の再生効果	2025
宮里実(代表者;琉球大学 大城琢磨)	基盤研究(C)	100 (総額4,550)	低出力体外衝撃波によるメカノバイオロジーの機序解明と加齢による排尿障害治療の確立	2024
宮里実(代表者;琉球大学 芦刈明日香)	基盤研究(C)	450 (総額4,680)	女性骨盤底弛緩症へのメカノバイオロジーによる戦略的予防システムの構築	2025
宮里実(代表者;上條中庸)	基盤研究(C)	106 (総額4,680)	幼少期ストレス起因排尿機能障害の末梢-中枢変化と神経可塑性誘導に対する影響の解明	2025
上條中庸	基盤研究(C)	910	幼少期ストレス起因排尿機能障害の末梢-中枢変化と神経可塑性誘導に対する影響の解明	2025
長嶺覚子	若手研究	3,380	脳血管障害由来の尿失禁に関わる中枢神経と骨盤底筋体操効果の神経基盤の解明	2024
黒部 匡広	若手研究	4,420	尿道上皮内セロトニン陽性パラニューロン経路の網羅的解析による腹圧性尿失禁の克服	2025
黒部 匡広(代表者;国際医療福祉大学 井上 高光)	基盤研究(C)	30 (総額4,420)	尿路変向による廃用性低活動萎縮膀胱ラットモデルの回復における神経支配の影響の解明	2024
樋口 裕城	若手研究	3,600	セロトニン系抗うつ薬による神経回路再構築のメカニズム	2024
土屋奈々絵	若手研究	176	4D-flow MRIを用いたバッド・キアリ症候群の血流定量解析	2024
平安名常一	基盤研究(C)	1,192	腎癌骨転移の骨関係有事事象(SRE)低減に向けた治療法の開発	2024
伊良波裕子(分担金)	基盤研究(C)	200	癒着胎盤MRI所見と病理所見の対比-4d flow MRIによる血流解析を含めた検討	2025
平安名常一	基盤研究(C)	423	腎癌骨転移の骨関係有事事象(SRE)低減に向けた治療法の開発	2025
與儀聡子	若手研究	1,300	SafeCTを用いた小児低線量CT画像のノイズ除去による腹部臓器病描出能の改善	2025
與儀彰	基盤研究(C)	1,350	大動脈弓部三分枝のプラークに対する先進的MRIを用いた新たな画像アプローチ法の確立	2025
浜崎禎	基盤研究C	4,810	スマートホスピタルに実装する脳神経疾患急性期患者の状態急変監視システムの開発	2024
古泉 英貴	基盤研究(C)	1,500	強膜への臨床的・ゲノム学的アプローチによる中心性漿液性脈絡網膜症の最適治療確立	2024
古泉 英貴	基盤研究(C)	1,200	強膜への臨床的・ゲノム学的アプローチによる中心性漿液性脈絡網膜症の最適治療確立	2025
今永 直也	若手研究	1,040	偏光感受型OCTを用いた黄斑疾患の強膜組織解析	2024
今永 直也	若手研究	1,040	偏光感受型OCTを用いた黄斑疾患の強膜組織解析	2025
大城 綾乃	研究活動スタート支援	1,430	難治性Vogt-小柳-原田病の治療に向けた腸内細菌叢と免疫応答の解析	2025

寺尾 信宏	若手研究	2,080	渦静脈うっ滞に着目したパキコロイドの病態解明と適正治療の探索	2025
中西 浩一	基盤研究C	4,550	TRPV4の多面的作用に着目した多発性嚢胞腎病態に基づく疾患特異的治療の開発	2024
中西 浩一 (代表者:和歌山県立医科大学 島 友子)	基盤研究C	130	小児IgA腎症、紫斑病性腎炎における糖鎖異常IgA及びその特異的IgGの関与	2024
中西 浩一 (代表者:琉球大学 金城 紀子)	基盤研究C	50	小児期シェーグレン症候群におけるCD38による腺外組織障害への進展機序の解明	2024
中西 浩一	基盤研究C	4,550	TRPV4の多面的作用に着目した多発性嚢胞腎病態に基づく疾患特異的治療の開発	2025
中西 浩一 (代表者:和歌山県立医科大学 島 友子)	基盤研究C	130	小児IgA腎症、紫斑病性腎炎における糖鎖異常IgA及びその特異的IgGの関与	2025
中西 浩一 (代表者:琉球大学 知念 安紹)	基盤研究C	100	ムコ多糖症ⅢB型における治療薬の分子生物学的および臨床薬理学的効果	2025
知念 安紹	基盤研究C	1,300	ムコ多糖症ⅢB型における治療薬の分子生物学的および臨床薬理学的効果	2025
比嘉 朋代	基盤研究C	3,500	リキッドバイオプシーを用いたエクソソームマイクロRNAの網羅的解析	2024
平川 仁	基盤研究(C)	3,600	IP関連副鼻腔癌のExon20insによる癌化メカニズムの解明と新規治療戦略	2024
安慶名 信也	若手研究	3,600	ヒト乳頭腫ウイルス関連頭頸部癌の低酸素状態の分子機構に着目した低侵襲治療開発	2024
金城 秀俊	基盤研究(C)	3,500	ヒト乳頭腫ウイルス持続感染のメカニズム	2024
池上 太郎 (代表者:長崎大学 及川 大地)	基盤研究(C)	3,600	ツバキ油の経口摂取は内臓脂肪の脂質代謝を変えるのか?	2024
田中 克典	若手研究	3,700	ICIの有効性とirAE発症に関与する因子の解明 In silico解析を用いて	2024
鈴木 幹男	基盤研究(C)	3,700	Torinを中心としたmTOR阻害薬による頭頸部癌新規低侵襲治療の開発	2024
近藤 俊輔	基盤研究(C)	3,600	頭頸部癌の癌幹細胞を標的にした新規薬物治療の開発	2024
池上 太郎	基盤研究(C)	3,600	腫瘍内環境と化学療法が頭頸部癌・免疫チェックポイント分子の発現に与える影響	2025
當山 昌那	若手研究	3,400	酪酸・酪酸類似物質による好酸球性炎症の制御	2025
池上 太郎 (代表者:湘南医療大学 斉藤 琴子)	基盤研究(C)	3,300	利き手交換による箸操作取得のための筋機能解析とAIを用いた包括的評価	2025
高江洲義和	基盤研究C	4,550 (総額)	双極性障害患者の睡眠・覚醒リズムに焦点を当てたプログラム医療機器の開発と効果検証.	2024
栗原雄大	若手研究	3,900 (総額)	遠隔医療を活用した危険な飲酒者へのデジタルブリーフインターベンションの効果検証	2025
大塚直亮	若手研究	4,810 (総額)	Ca <sup>2+</sup> シグナリング変動による概日リズム障害を	2025
大塚直亮	研究活動スタート支援	2,860 (総額)	人工多能性幹細胞由来神経細胞を用いた概日リ	2024

野口 洋文	基盤研究(B)	3,640	山中因子以外の新規転写因子を用いた, より安全性の高いヒト人工臍幹細胞の樹立	2024
野口 洋文 (代表者: 朝日大学・齊藤一誠)	基盤研究(B)	325	新規器官培養法による乳歯由来ヒトiPS細胞を経由したインスリン分泌細胞形成の誘導	2024
野口 洋文 (代表者: 鹿児島大学・窪田直子)	基盤研究(C)	65	ヒト乳歯歯髄細胞への分子生物学的介入による幹細胞誘導とそれを用いた機能解析	2024
野口 洋文 (代表者: 朝日大学・齊藤陽子)	基盤研究(C)	195	新規生体内ゲノム編集法による低ホスファターゼ症モデルマウス作製とその応用	2024
野口 洋文 (代表者: 鹿児島大学・稲田絵美)	基盤研究(C)	65	ヒト乳歯歯髄細胞の分化多能性におけるアルカリホスファターゼの機能解明	2024
野口 洋文 (代表者: 琉球大学・潮平知佳)	基盤研究(C)	100	人工間葉系幹細胞を用いた肺線維症モデルマウスに対する効果	2024
潮平 知佳	基盤研究(C)	1,300	人工間葉系幹細胞を用いた肺線維症モデルマウスに対する効果	2024
野口 洋文	基盤研究(B)	3,640	山中因子以外の新規転写因子を用いた, より安全性の高いヒト人工臍幹細胞の樹立	2025
野口 洋文 (代表者: 朝日大学・齊藤一誠)	基盤研究(B)	390	乳歯歯髄細胞は糖尿病治療の一助となる	2025
野口 洋文 (代表者: 鹿児島大学・窪田直子)	基盤研究(C)	65	ヒト乳歯歯髄細胞への分子生物学的介入による幹細胞誘導とそれを用いた機能解析	2025
野口 洋文 (代表者: 朝日大学・齊藤陽子)	基盤研究(C)	195	新規生体内ゲノム編集法による低ホスファターゼ症モデルマウス作製とその応用	2025
野口 洋文 (代表者: 鹿児島大学・稲田絵美)	基盤研究(C)	65	ヒト乳歯歯髄細胞の分化多能性におけるアルカリホスファターゼの機能解明	2025
野口 洋文 (代表者: 琉球大学・潮平知佳)	基盤研究(C)	100	臍島および人工臍幹細胞のin vivoイメージング	2025
潮平 知佳	基盤研究(C)	1,300	臍島および人工臍幹細胞のin vivoイメージング	2025
今村 美菜子	基盤研究(C)	1,300	生活習慣病リスクと関連する疾患感受性ミトコンド	2024
今村 美菜子	基盤研究(C)	520	生活習慣病リスクと関連する疾患感受性ミトコンド	2025
松波 雅俊	学術変革領域研究(A)	3,000	琉球列島における先史人類および文化の形成	2024
松波 雅俊	挑戦的研究(萌芽)	800	遺伝系統樹と言語系統樹の矛盾を検討する	2024
松波 雅俊	基盤研究(B)	1,200	古代ゲノム解析による島嶼地域への定住プロセスの解明	2024
松波 雅俊	学術変革領域研究(A)	3,000	琉球列島における先史人類および文化の形成	2025
松波 雅俊	挑戦的研究(萌芽)	400	遺伝系統樹と言語系統樹の矛盾を検討する	2025
松波 雅俊	基盤研究(B)	900	古代ゲノム解析による島嶼地域への定住プロセスの解明	2025

清水 千草	基盤研究C	1,200	周産期の運動機能発達における抑制性神経伝達物質グリシンの役割	2024
石原 義久	基盤研究C	404	腹側海馬台近位部 (Sub2) におけるコネクション解析による情動記憶の神経基盤解明	2024
小坂 祥範	若手研究	1,200	運動神経軸索の再生を加速する因子の探索	2024
屋富祖 司	若手研究	1,300	周産期の運動機能発達における抑制性神経伝達物質グリシンの役割	2024
高山千利 (代表者: 琉球大学 清水 千草)	基盤研究C	100	周産期の運動機能発達における抑制性神経伝達物質グリシンの役割	2024
清水 千草	基盤研究C	1,100	周産期の運動機能発達における抑制性神経伝達物質グリシンの役割	2025
小坂 祥範	若手研究	700	運動神経軸索の再生を加速する因子の探索	2025
屋富祖 司	若手研究	900	周産期の運動機能発達における抑制性神経伝達物質グリシンの役割	2025
高山千利 (代表者: 琉球大学 清水 千草)	基盤研究C	100	周産期の運動機能発達における抑制性神経伝達物質グリシンの役割	2025
木村亮介	学術変革領域研究 (A)	11,900	琉球列島における先史人類および文化の形成	2025
木村亮介 (代表者: 東京都立大学 山田康弘)	学術変革領域研究 (A)	216	日本列島における先史人類史の総合的復元方法の研究	2025
木村亮介 (代表者: 東京大学 海部陽介)	基盤研究 (A)	300	4万年のアジア人類史から読み解く「ヒト多様性のパラドックス」	2025
木村亮介	基盤研究 (B)	3,300	ヒト頭蓋縫合の多様性に関する遺伝学解析	2025
木村亮介木村亮介 (代表者: 琉球大学 山口今日子)	基盤研究 (C)	270	ヒト顔面形態の復元: 骨形態とDNA情報から軟組織形態を予測する	2025
佐藤丈寛 (代表者: 金沢大学 久米正吾)	基盤研究 (A)	500	原シルクロードの形成—中央アジア山岳地帯の初期開発史に関する総合研究—	2025
佐藤丈寛 (代表者: 金沢大学 田嶋敦)	基盤研究 (B)	400	生活習慣病の精密医療に向けた多層オミックス解析による新規リスク評価法の開発研究	2025
佐藤丈寛	挑戦的研究 (萌芽)	800	低カバレッジ古代ゲノムデータの参照バイアスと集団遺伝学的解析への影響の検討	2025
佐藤丈寛	基盤研究 (B)	2,600	古代ゲノム解析による北海道北東部における人類集団史の復元	2025
松平 一成	基盤研究C	期間延長	全ゲノムシーケンシングによるカニクイザルの交雑の詳細の解明	2025
木村亮介	学術変革領域研究 (A)	7,700	琉球列島における先史人類および文化の形成	2024
木村亮介 (代表者: 東京都立大学 山田康弘)	学術変革領域研究 (A)	216	日本列島における先史人類史の総合的復元方法の研究	2024
木村亮介 (代表者: 北海道大学 加藤博文)	基盤研究 (A)	800	先住性と集団帰属意識の歴史的形成過程の検討	2024
木村亮介 (代表者: 東京大学 海部陽介)	基盤研究 (A)	400	4万年のアジア人類史から読み解く「ヒト多様性のパラドックス」	2024

木村亮介	基盤研究(B)	3,300	ヒト頭蓋縫合の多様性に関する遺伝学解析	2024
佐藤丈寛 (代表者: 金沢大学 久米正 吾)	基盤研究(A)	520	原シルクロードの形成—中央アジア山岳地帯の初期開発 史に関する総合研究—	2024
佐藤丈寛 (代表者: 金沢大学 田嶋敦)	基盤研究(B)	400	生活習慣病の精密医療に向けた多層オミックス解 析による新規リスク評価法の開発研究	2024
佐藤丈寛	挑戦的研究(萌 芽)	1,300	低カバレッジ古代ゲノムデータの参照バイアスと 集団遺伝学的解析への影響の検討	2024
松平 一成	基盤研究C	390	全ゲノムシーケンシングによるカニクイザルの交 雑の詳細の解明	2024
高鳥 光徳 (代表者:琉球大学 川上 史)	基盤研究(C)	600	WHO第5版診断基準適応困難例を手がかりとしたHPV 関連子宮頸部腺癌の悪性度評価	2025
筒井正人	基盤研究(C)	4680(総額)	「脱毛、創傷、搔痒における超硫黄合成系 (CBS/CSE/3MST系)の役割解明と創薬シーズの開 発」	2025
筒井正人 (代表:岡山大学 上 原孝)	基盤研究(A)	1300	「健康を担うエピゲノムレジリエンスの維持・破 綻機構の統合的理解」	2025
筒井正人	基盤研究(C)	4160(総額)	「肺高血圧症に対するCARS2遺伝子治療法の確立」	2024
筒井正人 (代表:岡山大学 上 原孝)	基盤研究(A)	1300	「健康を担うエピゲノムレジリエンスの維持・破 綻機構の統合的理解」	2024
喜名振一郎	基盤研究(C)	4680(総額)	「Wnt 経路を介した組織学的分化度依存的に生じ る腫瘍血管形成機構の解明」	2024
垣花 学	基盤研究(C)	4680	選択的脊髄低体温による経頭蓋的運動誘発電位振 幅への影響	2025
西田康太郎 (研究代表者:瀧上竜 也)	基盤研究C	4,680(総額)	新規低侵襲脂肪幹細胞移植法の確立:ブタ外傷性 脊髄障害モデルでの検討	2025
當銘保則	基盤研究C	4,030(総額)	骨肉腫における抗がん剤耐性や肺転移に関するマ イクロRNAの解析	2024
當銘保則	基盤研究C	4,420(総額)	骨肉腫における肺転移・抗がん剤耐性に関するメ チオニン依存性とマイクロRNAの解析	2025
比嘉浩太郎	若手研究	3,900(総額)	脂肪由来幹細胞の三次元細胞構造体を用いたACL再 建術の骨-移植腱結合部の研究	2024
大城裕理	若手研究	3,640(総額)	サーキュラーRNAを標的としたEwing肉腫の病態解 析と新規治療薬の探索	2024
青木佑介	若手研究	4,680(総額)	メチオニン依存とヒストンメチル化に着眼した骨 肉腫悪性度の制御と新たな治療戦略	2024
青木佑介	海外特別研究員	16,000(総 額)	特殊装置を用いた生理的髄核細胞培養とヒストン メチル化に着眼した椎間板再生の探索	2025
比嘉浩太郎 (研究代表者:村田大 紀)	挑戦的研究(萌 芽)	6,500(総額)	新たな半月板再建技術の開発に向けて革新的な組 織体連結法の確立を目指す研究	2025
東千夏 (研究代表者:村田大 紀)	基盤研究B	17,550(総 額)	iPS細胞由来中胚葉系細胞を用いて新たな靭帯再建 法の確立を目指す研究	2024
清水 雄介 (代表者:西牟田雅 人)	基盤研究C	468	「腸オルガノイド細胞による立体構造体を用いた 炎症性腸疾患に対する新たな治療法の確立」	2024
清水 雄介 (代表者:大野慎一 郎)	基盤研究C	468	「皮下臍島移植の成績を向上する3D臍島細胞シー トの開発」	2024

清水 雄介 (代表者：宮城良浩)	基盤研究C	468	「多層化脂肪幹細胞シートを用いた肛門括約筋再生に関する研究」	2024
清水 雄介 (代表者：鈴木悠史)	基盤研究C	2,600	「ヒト集合リンパ管の三次元的形態視覚化によるリンパ浮腫メカニズムの解明」	2024
清水 雄介 (代表者：市瀬広武)	基盤研究C	50	「脂質間質細胞のオルガネラ伝達を利用したリンパ管再生」	2024
清水 雄介 (代表者：河野俊宏)	基盤研究C	455	「再生医療等製品 (Muse細胞製剤) の原材料としての歯髄細胞の可能性」	2024
清水 雄介	基盤研究C	1,300	「エクソソームを用いた胸腹部大動脈術後虚血性麻痺に対する新たな予防法の開発」	2024
清水 雄介 (代表者：角南寛)	挑戦的研究(萌芽)	100	「生きた細胞膜構造を断面観察する新しい顕微鏡」	2024
清水 雄介 (代表者：市瀬多恵子)	基盤研究C	100	「リンパ浮腫治療のための脂肪間質細胞改変型「I」	2024
清水 雄介 (代表者：井上義一)	基盤研究C	455	「カダバーを用いたロボット支援下皮弁再建の標準プロトコール確立」	2025
清水 雄介 (代表者：市瀬多恵子)	基盤研究C	455	「3Dリンパ管ネットワークシートを用いたリンパ浮腫治療法の開発」	2025
芦刈明日香	基盤研究(C)	4680	女性骨盤底弛緩症へのメカノバイオロジーによる戦略的予防システムの構築	2025
井手健太郎	若手研究	4,680	コラーゲン由来短鎖ペプチドによる歯髄由来多能性幹細胞の分化誘導 代表	2024
河野俊広	基盤研究(C)	4,550	再生医療等製品 (Muse細胞製剤) の原材料としての歯髄細胞の可能性 代表	2024
中村博幸 (代表者：琉球大学 河野俊広)	基盤研究(C)	4,550 (総額)	再生医療等製品 (Muse細胞製剤) の原材料としての歯髄細胞の可能性 分担	2024
大内 元	基盤研究(C)一般	2,080	XR技術を応用としたセルフトレーニングシステム構築と教育効果の検証	2024
徳重明央	基盤研究C	4,420	術前に検出された無症候性下腿深部静脈血栓症の管理・治療の均てん化への挑戦	2025
鈴木健夫	基盤研究(B)	14400	哺乳類に固有なRNA修飾因子による組織特異的な機能発現メカニズムの探求	2025
鈴木健夫	基盤研究(B)	13400	ヒトに特有な希少RNA修飾の分子・生理機能の探求	2025
鈴木健夫 (代表者：琉球大学 佐藤香織 (鶴井香織))	基盤研究(B)	18590 (総額)	外来魚が水中に放出する化学物質が在来生態系を崩壊させる：新仮説検証と物質同定	2024
鈴木健夫 (代表者：東京大学 尾山大明)	学術変革領域研究(A)	20500	非ドメイン型バイオポリマーに関する分子修飾機構の解明	2025
黒柳 秀人	挑戦的研究(萌芽)	2,500	拡張型心筋症モデルマウスを用いた病態発現機構の解明と治療戦略の探索	2024
今井 大達	若手研究	1,400	統合的ストレス応答がリボソームを不活化する分子機構の解明	2024
今井 大達	若手研究	900	統合的ストレス応答がリボソームを不活化する分子機構の解明	2025
川上 史(代表者：琉球大学 宮城 一也)	基盤研究C	4,550 (総額)	沖縄県特有の土壌分布は特発性間質性肺炎の経過に影響をおよぼすのか？	2025

川上 史	基盤研究C	4,680	WHO第5版診断基準適応困難例を手がかりとしたHPV関連子宮頸部腺癌の悪性度評価	2025
平良 賢周	若手研究	3,700	地域在住高齢者における口腔機能と食事の満足感の関連についての研究	2024
中村 幸志	基盤研究(B)	14,500	網羅的リポドミクスによって糖・脂質代謝異常などと関連する脂質種を探索する疫学研究	2025
池松夏紀	若手研究	4,810	剖検筋肉試料におけるケトアシドーシス基準値となる3-ヒドロキシ酪酸濃度の探索	2025
岡本 士毅	基盤C	4,680	アルコール摂取量の客観的評価指標の確立とその臨床栄養学的意義	2024
上間 次己	若手	4,810	アルコール摂取量の客観的評価指標の確立とその臨床栄養学的意義	2025
岡本 士毅	基盤研究(C)	4,160	動物性脂肪の過剰摂取を抑制する『足る知る脳』の構築	2024
玉城 啓太	若手	4,550	造血管腫瘍細胞のミトコンドリアを標的としたSGLT2阻害剤による抗腫瘍効果の解明	2024
仲地 佐和子	基盤研究(C)	4,160	グルコース輸送体標的化イムノトキシンによる成人T細胞白血病の新規治療法開発	2024
益崎 裕章	基盤研究(C)	390	植物油由来機能成分を活用した肥満症に伴う認知機能低下機構の統合的解析と治療応用	2024
益崎 裕章	基盤研究(C)	4,290	玄米機能成分による脳内アセチルコリンシグナル制御と依存症・認知症改善の分子機構	2024
益崎 裕章 (代表者: 中村 克徳)	基盤C	150	フッ化ビリミジン系抗がん剤併用時における経口抗凝固薬の使い分けに関する研究	2024
益崎 裕章 (代表者: 根本 雄飛)	基盤C	100	幼若期ニコチン暴露による成人期肥満の病態モデルマウス樹立と脳ドパミン機構の解明	2025
森島 聡子	基盤研究(C)	4,290	HLAの異常に基づく成人T細胞白血病リンパ腫の個別化免疫療法を目指した基礎的研究	2024
座間味亮	若手研究	5,000	生体腎ドナーにおける腎小動脈硬化と心機能障害に関連する因子の探索的研究	2024
石田明夫	基盤研究B	200	長寿は代々続くのか? 日本一長寿の村の腸内をバイオインフォマティクスで検証する	2024
石田明夫	基盤研究B	260	(分担金) なぜ健康で長寿なのか? 長寿者の細菌叢と老化をバイオインフォマティクスで解説する	2025
楠瀬賢也	基盤研究B	100	(分担金) なぜ健康で長寿なのか? 長寿者の細菌叢と老化をバイオインフォマティクスで解説する	2025
楠瀬賢也	基盤研究B	500	虚血性非閉塞性冠疾患エンドタイプ別の心臓リハビリテーションの意義とオートファジー	2025
楠瀬賢也	基盤研究C	4,680	心不全判定AIモデルによる高リスク症例の同定と最適治療法の探求	2024
古波蔵健太郎	基盤研究C	3,800	慢性腎臓病における運動、身体活動量と腎微小循環の関連に関する探索的検討	2024
山里 正演	基盤研究C	910	肥満高血圧の中枢性機序における脳脊髄液中マクロファージの役割の検討	2024
大城菜々子	若手研究	1,430	細動脈を介した心腎連関の病態解明とプロテオーム解析による治療標的の探索	2025
金城 達也	基盤研究○	2080	血中循環ヌクレオソーム結合DNAにおける大腸癌関連遺伝子及びエピゲノムの網羅的解析	2024
金城 達也	基盤研究○	1690	血中循環ヌクレオソーム結合DNAにおける大腸癌関連遺伝子及びエピゲノムの網羅的解析	2025
大野 慎一郎	基盤研究○	1430	皮下膵島移植の成績を向上する3D膵島細胞シートの開発	2024

大野 慎一郎	基盤研究○	1820	皮下膵島移植の成績を向上する3D膵島細胞シートの開発	2025
宮城 良浩	基盤研究○	1560	多層化脂肪幹細胞シートを用いた肛門括約筋再生に関する研究	2024
宮城 良浩	基盤研究○	1560	多層化脂肪幹細胞シートを用いた肛門括約筋再生に関する研究	2025
関根正幸	基盤研究 (C)	1560	咽頭と子宮頸部におけるHPV感染から発癌までの相違：癌化プロセスの解明に向けて	2025
関根正幸	基盤研究 (C)	667.5	BRCA遺伝子common mutationの同定から予防医療の個別化に向けて	2025
仲本朋子	基盤研究 (C)	482.5	BRCA遺伝子common mutationの同定から予防医療の個別化に向けて	2025
山城哲	基盤研究 (C)	1,430	紅麹菌発酵物の動物細胞に対するコレラ毒素活性の減殺機序と原因物質解明に関する研究	2024
Toma Claudia	基盤研究 (B)	7,540	上皮細胞力覚応答を攪乱するレプトスピラの感染戦略の解明	2024
許駿	科研若手	1,500	らせん・繊維状コレラ菌の解析—運動様式・関連遺伝子・感染戦略上の意義	2024
Toma Claudia	基盤研究 (B)	6,240	上皮細胞力覚応答を攪乱するレプトスピラの感染戦略の解明	2025
谷口委代	基盤研究 (C)	910	腸内細菌を標的とした脳マラリア予防・治療法の開発に向けた研究	2025
谷口委代	基盤研究 (C)	1,950	腸内細菌を標的とした脳マラリア予防・治療法の開発に向けた研究	2024
大嶺 卓也	若手研究	4810	モルフィア型や非色素化型、毛芽腫との比較による、基底細胞癌の分子多様性の解明	2024
柳 輝希	基盤研究C	4680	異種移植モデルを用いた末端黒子型黒色腫の病態解明と治療法開発	2025
武居公子	基盤研究C	4680	Cuproptosisによる血管肉腫に対する新規治療戦略	2025
大平 葵	研究活動スタート	1300	皮膚血管肉腫におけるCRKLの機能と活性化シグナル経路の解明	2025
山下暁朗	基盤研究B	4,700	細胞ストレスによるmRNA監視機構抑制の分子機構とがん抗原発現機構の解明	2024
高橋良明	基盤研究C	900	ワクチンを含む抗ウイルス薬in vivo評価系に資する新規HTLV-1感染小動物モデルの作製	2024
高橋良明	基盤研究C	1,100	ワクチンを含む抗ウイルス薬in vivo評価系に資する新規HTLV-1感染小動物モデルの作製	2025
藤川由美子(代表者：近畿大学 山下暁朗)	基盤研究B	1,600	細胞ストレスによるmRNA監視機構抑制の分子機構とがん抗原発現機構の解明	2025
山本 和子	基盤研究 (C)	4,290	hsdS遺伝子組換え膜光透過性固定株を用いた侵襲性肺炎球菌感染症のメカニズム解明	2024
仲村 秀太	基盤研究 (C)	4,550	腸内細菌叢異常はHIV感染者の認知フレイル発症を加速させるのか	2024
金城 武士	基盤研究 (C)	4,810	ゲノム解析による非結核性抗酸菌の高精度迅速同定および薬剤感受性判定システムの開発	2024

山本 和子	基盤研究 (C)	4,290	肺炎球菌トランスクリプトームと上皮細胞解析によるウイルス重複感染病態の多角的解明	2025
宮城 一也	基盤研究 (C)	4,550	沖縄県特有の土壌分布は特発性間質性肺炎の経過に影響をおよぼすのか?	2025
大野真治	基盤研究C	4,680	ウイルス出芽第二経路の解明	2025
渡部 匡史	基盤研究C	4,680	構造予測モデルにもとづく抗ウイルス中分子医薬創生と標的タンパク質分解誘導の応用	2025
今村 美菜子	基盤研究 (C)	1,300	生活習慣病リスクと関連する疾患感受性ミトコンドリアゲノム多型の網羅的探索	2024
今村 美菜子	基盤研究 (C)	520	生活習慣病リスクと関連する疾患感受性ミトコンドリアゲノム多型の網羅的探索	2025
中島 信久	基盤研究C (2022-2025)	4,200 (総額)	がん診療病院において「がん治療と緩和ケアの統合」を実践するためのプログラムの開発	2024
中島 信久	基盤研究C (2022-2025)	4,200 (総額)	がん診療病院において「がん治療と緩和ケアの統合」を実践するためのプログラムの開発	2025
玉城 智子	若手研究	3770	タンパク発現を軸としたT細胞リンパ腫の臨床病理・遺伝子の検討	2025
大田 久美子	奨励研究	480	PWH ( People with HIV )での抗HIV薬長期服用による合併症と併用薬の関連について	2025
古波蔵健太郎	基盤研究(C) (一般)	3800	慢性腎臓病における運動、身体活動量と腎微小循環の関連に関する探索的検討	2024
大城菜々子	若手研究	1430	細動脈を介した心腎連関の病態解明とプロテオーム解析による治療標的の探索	2025
豊里 竹彦	基盤研究 (C)	800	COVID19によるスティグマが看護師の精神健康とワークライフバランスに及ぼす影響	2024
眞榮城 千夏子 (代表者: 豊里竹彦)	基盤研究 (C)	30	COVID19によるスティグマが看護師の精神健康とワークライフバランスに及ぼす影響	2024
渡慶次 道太 (代表者: 琉球大学 豊里竹彦)	基盤研究 (C)	30	COVID19によるスティグマが看護師の精神健康とワークライフバランスに及ぼす影響	2024
眞榮城 千夏子	基盤研究 (C)	600	地域在住高齢者に対するミニトランポリンを用いたフレイル予防プログラムの検討	2024
豊里 竹彦 (代表者: 琉球大学 眞榮城千夏子)	基盤研究 (C)	30	地域在住高齢者に対するミニトランポリンを用いたフレイル予防プログラムの検討	2024
渡慶次 道太 (代表者: 琉球大学 眞榮城千夏子)	基盤研究 (C)	30	地域在住高齢者に対するミニトランポリンを用いたフレイル予防プログラムの検討	2024
豊里 竹彦	基盤研究 (C)	800	COVID19によるスティグマが看護師の精神健康とワークライフバランスに及ぼす影響	2025
眞榮城 千夏子 (代表者: 豊里竹彦)	基盤研究 (C)	30	COVID19によるスティグマが看護師の精神健康とワークライフバランスに及ぼす影響	2025
渡慶次 道太 (代表者: 琉球大学 豊里竹彦)	基盤研究 (C)	30	COVID19によるスティグマが看護師の精神健康とワークライフバランスに及ぼす影響	2025
眞榮城 千夏子	基盤研究 (C)	4,420	看護師長のリーダーシップがスタッフ看護師の人生キャリア成熟に及ぼす影響	2025
豊里 竹彦 (代表者: 琉球大学 眞榮城千夏子)	基盤研究 (C)	150	看護師長のリーダーシップがスタッフ看護師の人生キャリア成熟に及ぼす影響	2025

渡慶次 道太 (代表者：琉球大学 眞榮城千夏子)	基盤研究 (C)	150	看護師長のリーダーシップがスタッフ看護師の人生キャリア成熟に及ぼす影響	2025
池原 賢代	基盤研究C	1,170	母子の栄養関連尿中バイオマーカーと高血圧、肥満発症リスク:12年追跡研究	2024
池原 賢代	基盤研究C	1,430	母子の栄養関連尿中バイオマーカーと高血圧、肥満発症リスク:12年追跡研究	2025
米本 孝二 (代表者 大阪医科薬科大学 秦 明子)	基盤研究C	100	若年・中高年における骨格筋量の経年変化と関連するバイオマーカーの解明	2024
米本 孝二 (代表者 大阪医科薬科大学 秦 明子)	基盤研究C	100	若年・中高年における骨格筋量の経年変化と関連するバイオマーカーの解明	2025
照屋典子	基盤研究 (C)	3,770	沖縄県AYA世代の子宮頸がんリテラシーを育む学校と地域の連携モデルの構築	2025
照屋典子 (代表者：琉球大学 遠藤由美子)	基盤研究 (C)	4,550 (総額)	沖縄県在住青年男女のプレコンセプションヘルス行動モデルの検証	2024
照屋典子 (代表者：名桜大学 木村安貴)	基盤研究 (C)	4,420 (総額)	離職予防に向けたがん就労関連スティグマ評価ツールの開発	2024
関口 浩至 (代表者：公益財団 法人 沖中記念成人 病研究所 福田 龍 将 )	基盤B	1,300	働き方改革時代の救急医療における救急救命士および看護師への実効的タスクシフト	2024
遠藤由美子	基盤研究 (C)	1,000	沖縄県在住青年男女のプレコンセプションヘルス行動モデルの検証	2024
遠藤由美子 (代表者：山形大学 藤田愛)	基盤研究 (C)	20	産後の女性の筋力と姿勢のゆがみが及ぼす産後の心身の疲労に関する探索的研究	2024
遠藤由美子 (代表者：福島県立医 科大学 山口咲奈 枝)	基盤研究 (C)	20	健康的な次子の妊娠を実現する産後の夫婦に向けた家族計画プログラムの有効性の検証	2024
遠藤由美子 (代表者：琉球大学 玉城陽子)	基盤研究 (C)	50	父親が必要とする支援時期と支援内容ーパートナーの妊娠期から産後1年までー	2024
遠藤由美子	基盤研究 (C)	1,300	沖縄県在住青年男女のプレコンセプションヘルス行動モデルの検証	2025
遠藤由美子 (代表者：琉球大学 照屋典子)	基盤研究 (C)	30	沖縄県AYA世代の子宮頸がんリテラシーを育む学校と地域の連携モデルの構築	2025
遠藤由美子 (代表者：山形大学 藤田愛)	基盤研究 (C)	20	産後の女性の筋力と姿勢のゆがみが及ぼす産後の心身の疲労に関する探索的研究	2025
遠藤由美子 (代表者：福島県立医 科大学 山口咲奈 枝)	基盤研究 (C)	20	健康的な次子の妊娠を実現する産後の夫婦に向けた家族計画プログラムの有効性の検証	2025
遠藤由美子 (代表者：琉球大学 玉城陽子)	基盤研究 (C)	50	父親が必要とする支援時期と支援内容ーパートナーの妊娠期から産後1年までー	2025
玉城陽子	基盤研究 (C)	650	父親が必要とする支援時期と支援内容ーパートナーの妊娠期から産後1年までー	2024
玉城陽子	基盤研究 (C)	390	父親が必要とする支援時期と支援内容ーパートナーの妊娠期から産後1年までー	2025
玉城陽子 (代表者：琉球大 学・遠藤由美子)	基盤研究 (C)	20	沖縄県在住青年男女のプレコンセプションヘルス行動モデルの検証	2025

高山智美	研究活動スタート支援	1,300	持続可能な妊産婦ケアとしての地域助産師による伴走型相談支援の分析	2024
高山智美 (代表者：琉球大学 玉城陽子)	基盤研究(C)	50	父親が必要とする支援時期と支援内容－パートナーの妊娠期から産後1年まで－	2024
上原真名美	研究活動スタート支援	2,000	ラオス山岳少数民族の乳幼児を対象とした季節的栄養不足と健康への影響：縦断混合研究	2025
上原真名美 (代表者：信州大学 友川幸)	基盤研究A	324	アジアのCSE推進のための教育・研究人材養成プログラムの開発と国際ネットワーク構築	2025
小林潤	国際共同研究加速基金(国際共同研究強化(B))	18,590	市民科学と時空間解析によるCOVID-19流行時の Dengue 熱発生リスク評価の研究	2024
小林潤	基盤研究(B)	17,030	低中所得国貧困僻地でのライフコースアプローチによる母子保健戦略策定の為の評価研究	2024
小林潤 (代表者：友川幸)	基盤研究(A)	600	アジアのCSE推進のための教育・研究人材養成プログラムの開発と国際ネットワーク構築	2025
小林潤 (代表者：三宅公洋)	基盤研究(B)	600	低・中所得国のECDにおける健康増進活動の意義と役割：教育・社会的意義の再検討	2025
野中大輔	基盤研究C	2,730 (総額)	米軍基地由来の航空機騒音が近隣住民の健康に及ぼす影響：精神的健康度・睡眠・肥満	2025
當山裕子分担	基盤研究(C)	20	米国占領統治下の沖縄における「養護教諭」の活動を支えた要因の検討	2025
當山裕子分担	基盤研究(C)	130	米軍基地由来の航空機騒音が近隣住民の健康に及ぼす影響：精神的健康度・睡眠・肥満	2025
喜屋武享	学術変革領域研究(A)	2,600 (総額)	子どもの身体的健康に影を落とす3世代貧困の地域特性による差異とその緩衝要因の解明	2025
喜屋武享	基盤研究B	18,460 (総額)	WHOヘルスプロモーションスクール理論に基づいた日本の学校保健活動の再構築	2024
喜屋武享 (代表者：城所哲宏)	基盤研究C	4,550 (総額)	低出生体重児における身体活動が有する保護効果の解明	2024
喜屋武享 (代表者：高倉実)	基盤研究C	4,680 (総額)	青少年における健康の社会的決定要因とその経時的変化に関する社会疫学研究	2024
喜屋武享 (代表者：遠藤由美子)	基盤研究C	4,550 (総額)	沖縄県在住青年男女のプレコンセプションヘルス行動モデルの検証	2024
伊藤 早苗 (代表者：琉球大学 等々力 英美)	基盤研究C	4290 (総額)	父親の食育参加で家族の食事改善は可能か 無作為化割付試験	2024
伊藤 早苗 (代表者：琉球大学 遠藤 由美子)	基盤研究C	4550 (総額)	沖縄県在住青年男女のプレコンセプションヘルス行動モデルの検証	2024
伊藤 早苗	基盤研究C	2730	経済的に困難な状況下で健康的な食事を維持する力「食のレジリエンス」の要因検討	2025
金城貴夫	基盤(C)	1205 (総額 4550)	HPV関連中咽頭癌におけるPARP活性の意義：予後との関連と臨床応用について	2024
与儀翔平 (代表者：金城貴夫)	基盤(C)	960	HPV関連中咽頭癌におけるPARP活性の意義：予後との関連と臨床応用について	2024
金城貴夫 (代表者：喜名振一郎)	基盤(C)	150	Wnt経路を介した組織学的分化度依存的に生じる腫瘍血管形成機構の解明	2024

平井 到	基盤研究 (C)	1560	ベトナムのコミュニティに拡散する薬剤耐性菌の遺伝学的多様性について	2024
平井 到	基盤研究 (C)	1560	ベトナムのコミュニティに拡散する薬剤耐性菌の遺伝学的多様性について	2025
屋宜 宣慶	若手研究	4,680 (総額)	薬剤耐性遺伝子周辺の遺伝子構造を利用した、新たな薬剤耐性菌追跡法の提案	2024
福島卓也 (代表者: 名古屋大学 加留部謙之輔)	基盤 (B)	100	新規病態: HTLV-1陽性HRS細胞を伴う成人T細胞白血病/リンパ腫の統合的解析	2024
福島卓也 (代表者: 麻布大学 水口真理子)	基盤 (C)	200	リンパ節に局在するATL細胞の増殖機構の解明	2024
崎浜 秀悟	若手	1,100	ATLLにおけるPRKCB・CARD11 変異共存の臨床的/機能的意義	2024
福島卓也 (代表者: 琉球大学 今泉直樹)	基盤 (C)	100	新規ATL バイオマーカーsTNFR2 の血中上昇機構と切断酵素制御による細胞死への影響	2024
角南 寛	挑戦的研究 (萌芽)	2860	生きた細胞膜構造を断面観察する新しい顕微観察法の開発	2024
角南 寛 (代表者: 河野 俊 広)	基盤研究 (C)	100	再生医療等製品 (Muse細胞製剤) の原材料としての歯髄細胞の可能性	2024
角南 寛 (代表者: 清水 雄 介)	基盤研究 (C)	100	エクソソームを用いた胸腹部大動脈術後対麻痺に対する新たな予防法の開発	2024
角南 寛 (代表者: 河野 俊 広)	基盤研究 (C)	100	再生医療等製品 (Muse細胞製剤) の原材料としての歯髄細胞の可能性	2025
横田秀夫	基盤A	2,015	なぜ褐虫藻は過酷なサンゴ礁環境で高い光合成能力を発揮できるのか	2025
横田秀夫	基盤A	1,300	網膜色素変性における個人差の可視化と将来予測モデルの構築	2025
横田秀夫	基盤A	975	高機能性ナノ・マンガン造影剤による「グリーン造影剤」の創成と病理学的MRIの実現	2024
横田秀夫	基盤A	500	マイクロバブル内包ベシクルの超音波制御技術の確立とその医療応用	2024
横田秀夫	基盤B	520	スペクトルイメージングを駆使した超高感度・構造多型評価可能な多元的バイオ分析	2024
横田秀夫	基盤B	165	X線格子顕微鏡を用いた公開度・極低ノイズの三次元イメージング	2024
横田秀夫	基盤B	390	人工衛星による大気汚染情報を活用した間質性肺炎プレジジョンメディシンの実現	2024
大山慎太郎	令和7(2025)年度 基盤研究 (C)	4680	秘密計算技術を用いた個人情報分散型解析による医療AI構築手法の開発	2025
佐藤 行人 (代表者: 琉球大学 辻 瑞樹)	基盤研究(B)	500	行動群集生態学アプローチによる適応荷重理論の実証研究	2025
佐藤 行人 (代表者: 琉球大学 仲村 秀太)	基盤研究(C)	4,550 (総額)	腸内細菌叢異常はHIV感染者の認知フレイル発症を加速させるのか?	2024
佐藤 行人 (代表者: 琉球大学 金城 達也)	基盤研究(C)	4,550 (総額)	血中循環ヌクレオソーム結合DNAにおける大腸癌関連遺伝子及びエピゲノムの網羅的解析	2024
佐藤 行人 (代表者: 琉球大学 佐藤 香織 (鶴井 香織))	基盤研究(B)	18,590 (総額)	外来魚が水中に放出する化学物質が在来生態系を崩壊させる: 新仮説検証と物質同定	2024

藤本 真悟	基盤研究(C)	4,680 (総額)	魚類のサイズに依存した産卵投資を決める遺伝子の探索	2024
藤本 真悟 (代表者：長崎大学 八木 光晴)	基盤研究(C)	4,680 (総額)	海洋マクロ・マイクロプラスチックの高密度帯の探索と魚類への取り込み実態の解明	2025
佐藤 行人	基盤研究(B)	4,550	全生物的な環境DNA相関に基づく革新的な生物間の相互関係研究と基盤創出	2024
佐藤 行人	基盤研究(B)	4,550	全生物的な環境DNA相関に基づく革新的な生物間の相互関係研究と基盤創出	2025

## 2. 厚生労働省からの受託研究

研究者氏名	研究事業名	助成金額 (千円)	研究課題	採択年
古泉 英貴 (代表者：三重大学 近藤峰生)	難治性疾患政策研究事業	500	網膜脈絡膜・視神経萎縮症に関する調査研究	2024
古泉 英貴 (代表者：三重大学 近藤峰生)	難治性疾患政策研究事業	500	網膜脈絡膜・視神経萎縮症に関する調査研究	2025
中西 浩一 (代表者 北里大学 石倉 健司)	難治性疾患研究事業	350	小児腎領域の希少・難治性疾患群の全国診療・研究体制の構築	2024
中西 浩一 (代表者 北里大学 石倉 健司)	難治性疾患研究事業	250	小児腎領域の希少・難治性疾患群の全国診療・研究体制の構築	2025
知念 安紹 (代表者 国立成育医療研究センター 但馬 剛)	成育疾患克服等次世代育成基盤研究事業	100	新規疾患の新生児マススクリーニングに求められる実施体制の構築に関する研究	2024
知念 安紹 (代表者 国立成育医療研究センター 但馬 剛)	成育疾患克服等次世代育成基盤研究事業	100	新規疾患の新生児マススクリーニングに求められる実施体制の構築に関する研究	2025
鈴木 幹男 (代表者：国立大学法人信州大学 宇佐美真一)	難治性疾患等政策研究事業 (難治性疾患政策研究事業)	300	難治性聴覚障害に関する調査研究	2024
鈴木 幹男 (代表者：国立大学法人信州大学 宇佐美真一)	難治性疾患等政策研究事業 (難治性疾患政策研究事業)	300	難治性聴覚障害に関する調査研究	2025
前田 士郎	厚生労働科学特別研究事業	4,876	緊急時における有効期間を超えた血小板製剤の使用のための体制構築に係る研究	2024
仲宗根 哲 (研究代表者：菅野伸彦)	難治性疾患政策研究事業	100	特発性大腿骨頭壊死症の医療水準及び患者QOL向上に資する大規模多施設研究	2024
仲宗根 哲 (研究代表者：菅野伸彦)	難治性疾患政策研究事業	100	特発性大腿骨頭壊死症の確定診断と重症度判定の向上に資する大規模多施設研究	2025
石原 聡 (代表者：聖マリアンナ医科大学 山野 嘉久)	厚生労働科学研究費補助金(難治性疾患政策研究事業)	200	HAMならびに類縁疾患の患者レジストリによる診療連携体制および相談機能の強化と診療ガイドラインの改訂	2025
古波蔵 健太郎 (代表者：川崎医科大学 柏原 直樹)	令和6年度厚生労働省行政推進調査事業費補助金 (腎疾患政策研究事業)	300	腎疾患対策検討会報告書に基づく対策の進捗管理および新たな対策の提言に資するエビデンス構築	2024
高槻 光寿 (代表者：長崎大学 江口 晋)	厚生労働行政推進調査 事業費	300	血液製剤によるHIV/HCV重複感染に対する外科治療の標準化に関する研究 (24HB2002)	2025
高槻 光寿 (代表者：長崎大学 江口 晋)	厚生労働行政推進調査 事業費	100	重複感染者のHCC合併例調査、血友病患者の外科治療	2024
宮城拓也	厚生労働省	3900	免疫アレルギー疾患患者に係る治療と仕事の両立支援モデル事業	2025

前城 達次 (代表者:ロコモディカル総合研究所 江口 有一郎)	肝炎等克服政策研究事業	1,500	多様な病態に対応可能な肝疾患のトータルケアに資する人材育成及びその活動の質の向上等に関する研究	2024
仲村 秀太 (代表者:大阪青山大学 塩野 徳史)	エイズ対策政策研究事業	1,000	コミュニティーを活用したMSMに対するHIV感染症の有効な普及啓発方法に関する研究	2024
仲松 正司 (代表者:国立感染症研究所 明田 幸宏)	新興・再興感染症及び予防接種政策推進研究事業	400	成人の侵襲性細菌感染症サーベイランス強化のための研究	2024
山本 和子	感染症臨床研究体制構築事業 (JIHS:国立健康危機管理研究機構)	12,250	インフルエンザに対するT-705注射剤 (ファビピラビル) のオセルタミビル併用下における有効性と安全性を探索するための第Ⅲ相医師主導治験	2025
仲村 秀太 (代表者:千葉大学 谷口 俊文)	厚生労働科学特別兼任事業	210	HIV感染症による免疫機能障害認定に必要な検査値等の検証	2025
前田 士郎	厚生労働科学特別研究事業	4,876	緊急時における有効期間を超えた血小板製剤の使用のための体制構築に係る研究	2024
木村亮介	厚生労働省	400	沖縄県内において収容された遺骨の鑑定	2025
木村亮介	厚生労働省	410	沖縄県内において収容された遺骨の鑑定	2024
中島 信久 (代表者:国立がん研究センター 若尾文彦)	がん対策推進総合研究事業 (2023-2025)	研究代表者 に一括交付	科学的根拠にも続くがん情報の提供及び均てん化に向けた体制整備に資する研究	2024
中島 信久 (代表者:国立がん研究センター 若尾文彦)	がん対策推進総合研究事業 (2023-2025)	研究代表者 に一括交付	科学的根拠にも続くがん情報の提供及び均てん化に向けた体制整備に資する研究	2025
前城 達次 (代表者:ロコモディカル総合研究所 江口 有一郎)	肝炎等克服政策研究事業	1,500	多様な病態に対応可能な肝疾患のトータルケアに資する人材育成及びその活動の質の向上等に関する研究	2024
増田 昌人 (代表者:国立がん研究センター 若尾文彦)	がん対策推進総合研究事業	250	がん診療連携拠点病院等における情報提供の適切な方法・項目の確立に資する研究	2024
増田 昌人 (代表者:国立がん研究センター 澤田典絵)	がん対策推進総合研究事業	300	がん対策推進基本計画の進捗管理に資する評価指標の実装に向けた研究	2024
増田 昌人 (代表者:九州がんセンター 藤 也寸志)	がん対策推進総合研究事業	配分なし (代表者一括)	がん診療連携拠点病院等におけるがん診療の実態把握に係る適切な評価指標の確立に資する研究	2024
増田 昌人 (代表者:国立がん研究センター 澤田典絵)	がん対策推進総合研究事業	300	がん対策推進基本計画の進捗管理に資する評価指標の実装に向けた研究	2025
増田 昌人 (代表者:九州がんセンター 藤 也寸志)	がん対策推進総合研究事業	400	がん診療連携拠点病院等の整備のための評価指標を用いたがん診療の評価の資する研究	2025
増田 昌人 (代表者:国立がん研究センター 松岡 豊)	がん対策推進総合研究事業	1,000	がん診療提供体制の均てん化と集約化の推進に資する研究	2025

増田 昌人 (代表者:帝京大学医学部 内科学講座腫瘍内科 渡 邊清高)	がん対策推進総合研 究事業	配分なし (代表者一 括)	がん対策における患者・市民参画を推進 するための標準教育プログラムの確立に 資する研究	2025
古波蔵 健太郎 (代 表者:川崎医科大学 柏 原 直樹)	令和6年度厚生労働 省行政推進調査事業 費補助金(腎疾患政 策研究事業)	300	腎疾患対策検討会報告書に基づく対策の 進捗管理および新たな対策の提言に資す るエビデンス構築	2024
池原 賢代	循環器疾患・糖尿病 等生活習慣病対策総 合研究事業	4,992	国民健康づくり運動の推進に向けた飲酒 の社会的影響に関するエビデンスの創出	2024
池原 賢代 (代表者:千葉大学 甲 賀かをり)	女性の健康の包括的 支援政策研究事業	50	女性の健康課題、特にやせ、飲酒等の課 題の解決に向けた方策及び、新たな女性 の健康課題の指標・目標の策定を推進す るための研究	2024
池原 賢代	循環器疾患・糖尿病 等生活習慣病対策総 合研究事業	9,958	アルコール健康障害対策推進のための飲 酒状況の実態、背景要因、健康及び社会 経済的影響に関する疫学研究	2025
池原 賢代 (代表者:東北大学 辻 一郎)	循環器疾患・糖尿病 等生活習慣病対策総 合研究事業	1,350	健康日本21(第三次)の推進及び進捗評価 のための研究	2025
池原 賢代 (代表者:千葉大学 甲 賀かをり)	女性の健康の包括的 支援政策研究事業	50	女性の健康課題、特にやせ、飲酒等の課 題の解決に向けた方策及び、新たな女性 の健康課題の指標・目標の策定を推進す るための研究	2025
大山慎太郎	医療DX施策を進める ための、生成AIの活 用による医療現場の 課題解決の方策の検 討のための研究	16,000	仮名加工処理された診療録テキストを用 いて研究対象に該当する症例を電子カル テシステムから効率的に検索するシステ ムの構築	2025

### 3. 日本医療研究開発機構（AMED）による研究

研究者氏名	研究事業名	助成金額 (千円)	研究課題	採択年
古泉 英貴 (代表者：佐賀大学 吉田倫子)	研究開発推進ネット ワーク事業	700	全九州における黄斑下出血に対する組織プラスミノゲン活性化因子(tPA)眼局所治療に関する研究開発	2024
古泉英貴 (代表者：佐賀大学 吉田倫子)	研究開発推進ネット ワーク事業	2,000	全九州における黄斑下出血に対する組織プラスミノゲン活性化因子(tPA)眼局所治療に関する研究開発	2025
中西 浩一(代表者 神戸大学 野津 寛大)	成育疾患克服等総合 研究事業	1,300	小児ステロイド感受性ネフローゼ症候群早期再発例の長期寛解導入を目指したリツキシマブ療法開発研究	2024
中西 浩一(代表者 神戸大学 野津 寛大)	成育疾患克服等総合 研究事業	650	小児ステロイド感受性ネフローゼ症候群早期再発例の長期寛解導入を目指したリツキシマブ療法開発研究	2025
知念 安紹(代表者：国立精神・神経医療研究センター 水澤英洋)	難治性疾患実用化研究事業	10,400	未診断疾患イニシアチブ (Initiative on Rare and Undiagnosed Diseases (IRUD)): 希少・未診断疾患に対する診断プログラム基盤の開発と患者還元を推進する研究	2024
知念 安紹(代表者：国立精神・神経医療研究センター 水澤英洋)	難治性疾患実用化研究事業	10,400	未診断疾患イニシアチブ (Initiative on Rare and Undiagnosed Diseases (IRUD)): 希少・未診断疾患に対する診断プログラム基盤の開発と患者還元を推進する研究	2025
ドクタージャパン(代表者) 清水 雄介、四津里英	開発途上国・新興国等における医療技術等実用化研究事業(アフリカにおける医療技術等実用化研究)	3,252	「開発途上国における新たな非電動式陰圧創傷治療システムの開発」	2024
関矢一郎(代表者) 古賀英之、平川晃弘、石黒めぐみ、清水雄介	再生医療等実用化研究事業(再生細胞医療)	1,950	「変形性膝関節症に対する同種滑膜幹細胞注射」	2025
松下明子(植田真一郎)	受託研究	2,000	マルチオミックス連関による循環器疾患における次世代型精密医療の実現	2025
鈴木 健夫 (代表者：千葉工業大学 坂本泰一)	AMED次世代治療・診断実現のための創薬基盤技術開発事業	25,000	革新的次世代核酸医薬	
大屋祐輔	ヘルスケア社会実装基盤整備事業	350	デジタル技術を活用した生涯にわたる血圧管理に	2024
楠瀬賢也	医工連携・人工知能実装研究事業	5,700	日本全地域で心不全診療連携を最適化するAI実装D	2024
楠瀬賢也	医工連携・人工知能実装研究事業	4,700	日本全地域で心不全診療連携を最適化するAI実装D	2025
銘苺桂子 (研究開発代表者：植田真一郎)	女性の健康の包括的支援実用化研究事業	800	心血管ハイリスクの女性における性特異的心不全発症予防戦略の開発：周産期および出産情報を含む後ろ向きコホート解析とサブ解析によるエビデンス創出	2025

関根正幸	HPVワクチンの長期的効果およびキャッチアップ接種の有効性の評価のための大規模疫学研究	3, 026	HPVワクチンの長期的効果およびキャッチアップ接種の有効性の評価のための大規模疫学研究	2025
久高亘	HPVワクチン接種プログラムによるHPV型別予防効果のモニタリングとワクチン抗体価の評価に関する疫学研究	260	HPVワクチン接種プログラムによるHPV型別予防効果のモニタリングとワクチン抗体価の評価に関する疫学研究	2025
高橋良明（代表者：国立感染症研究所 立川愛）	新興・再興感染症に対する革新的医薬品等開発推進研究事業	500	HTLV-1潜伏感染制御・根治に向けたiPS細胞由来抗CADM1-CAR-T細胞開発に関する研究	2024
高橋良明（代表者：国立感染症研究所 俣野哲朗）	再生・細胞医療・遺伝子治療実現加速化プログラム（再生・細胞医療・遺伝子治療研究開発課題（基礎応用研究課題））	500	iPS細胞由来抗CADM1-CAR-T細胞によるATL治療法開発に関する研究	2024
高橋良明（代表者：国立感染症研究所 立川愛）	新興・再興感染症に対する革新的医薬品等開発推進研究事業	500	HTLV-1潜伏感染制御・根治に向けたiPS細胞由来抗CADM1-CAR-T細胞開発に関する研究	2025
高橋良明（代表者：国立感染症研究所 俣野哲朗）	再生・細胞医療・遺伝子治療実現加速化プログラム（再生・細胞医療・遺伝子治療研究開発課題（基礎応用研究課題））	500	iPS細胞由来抗CADM1-CAR-T細胞によるATL治療法開発に関する研究	2025
高橋良明（代表者：国立感染症研究所 水上拓郎）	新興・再興感染症に対する革新的医薬品等開発推進研究事業	400	経胎盤感染予防に資する次世代抗HTLV-1抗体医薬製剤開発研究	2025
仲村 秀太 （代表者：国立国際医療研究センター 森岡慎一郎）	新興・再興感染症に対する革新的医薬品等開発推進研究事業	3, 900	エムボックスの治療予防体制の整備に関する研究開発	2024
仲村 秀太 （代表者：国立感染症研究所 菊池 正）	感染症実用化研究事業	585	国内流行HIV及びその薬剤耐性株の長期動向把握に関する研究	2024
中島 信久 （代表者：大阪公立大学 西山菜々子）	革新的がん医療実用化研究事業 （2022-2024）	100	緩和ケア病棟入院中のがん患者に対するリハビリテーションの有効性検証ならびに普及実装に向けた研究	2024
銘苺桂子 （研究開発代表者：植田真一郎）	女性の健康の包括的支援実用化研究事業	800	心血管ハイリスクの女性における性特異的心不全発症予防戦略の開発：周産期および出産情報を含む後ろ向きコホート解析とサブ解析によるエビデンス創出	2025
東恩納 美樹 （代表者：兵庫医科大学 森本 剛）	研究公正高度化モデル開発支援事業	300	臨床研究者による活用を目指した臨床研究技能と研究公正の統合学修の実用化	2024
東恩納 美樹 （代表者：兵庫医科大学 森本 剛）	AMED 研究倫理・社会共創推進プログラム	300	公正な臨床研究の基盤となる解決型事例教材と研究計画・解析ネット ワークの普及に関する研究開発	2025
野中大輔（代表者：国立健康危機管理研究機構 石上盛敏）	地球規模課題対応国際科学技術協力プログラム（SATREPS）	2, 164	革新的技術を活用したマラリア及び顧みられない寄生虫症の制圧と排除に関する研究開発	2024
野中大輔（代表者：国立健康危機管理研究機構 石上盛敏）	地球規模課題対応国際科学技術協力プログラム（SATREPS）	3, 120	革新的技術を活用したマラリア及び顧みられない寄生虫症の制圧と排除に関する研究開発	2025

福島卓也 (代表者: 東京大学 山 岸誠)	新興・再興感染症に 対する革新的医薬品 等開発推進研究事業	1,000	ゲノム情報を基盤としたHTLV-1 感染 症の病態形成機序の解明及び発症リス ク予知アルゴリズム開発に関する総合 的研究	2024
福島卓也 (代表者: 東京大学 山 岸誠)	新興・再興感染症に 対する革新的医薬品 等開発推進研究事業	1,000	ゲノム情報を基盤としたHTLV-1 感染 症の病態形成機序の解明及び発症リス ク予知アルゴリズム開発に関する総合 的研究	2025
福島卓也 (代表者: 自治医科大学 神田善伸)	革新的がん医療実用 化研究事業	500	成人T細胞性白血病/リンパ腫に対する Tax特異的T細胞受容体遺伝子導入免疫 細胞療法の医師主導治験	2025
大山慎太郎	メディカルアーツ研 究事業	27,300	無意識下の運動制御評価AIで実現す る対話型手術技量訓練強化法の開発	2024
石内 勝吾 (代表者: アルメッド 株式会社 小金澤 紀 子)	医療機器開発推進研 究事業 医療機器開発 推進研究事業	5,200	血中脳型ドレブリン分解産物測定によ る革新的MCI診断法の実用化に向けた 研究	2025

#### 4. その他の公的機関からの研究費

研究者氏名	助成事業者名	助成金額 (千円)	研究課題	採択年
宮里実	令和6年度沖縄イノベーションエコシステム共同研究推進事業	4,400	夜間頻尿アプリ (Uナイト) カスタマイズ排尿タイミング予測支援デバイスの研究開発	2024
宮里実	令和6年度沖縄イノベーションエコシステム共同研究推進事業	4,800	夜間頻尿アプリ (Uナイト) カスタマイズ排尿タイミング予測支援デバイスの研究開発	2025
宮里実	令和7年度地域振興研究助成金	1,000	研究分野4:教育・交流・人材育成関係基本テーマ ①地域における教育基盤構築・人材育成のあり方	2025
宮里実	2025年度公益財団法人琉球大学後援財団	138	教育研究奨励事業 学会及びシンポジウム等開催の助成 女性骨盤底ヘルスシンポジウム2025	2025
黒部匡広	令和7年度沖縄イノベーション・エコシステム共同研究推進事業	1,000	尿道上皮内のセロトニン陽性パラニューロンネットワークの網羅的解析に基づいた腹圧性尿失禁の新規治療法開発	2025
黒部匡広	令和7年度琉球大学若手研究者活動支援プログラム	800	尿道上皮内のセロトニン陽性パラニューロンネットワークの網羅的解析に基づいた腹圧性尿失禁の新規治療法開発	2025
黒部匡広	令和7年度琉球大学戦略的研究推進経費等事業 (5. SDGs)	1,000	沖縄県における男性更年期症状の実態調査を通じた潜在医療ニーズの掘り起こしと診断・治療の促進	2025
古泉 英貴 (代表者: 国立長寿医療研究センター 稲富勉)	国立研究開発法人国立長寿医療研究センター	600	高齢者の感覚器機能/加齢性疾患の身体機能に与える影響及び新規予防・治療法の開発に関する研究	2024
古泉 英貴 (代表者: 国立長寿医療研究センター 稲富勉)	国立研究開発法人国立長寿医療研究センター	600	高齢者の感覚器機能/加齢性疾患の身体機能に与える影響及び新規予防・治療法の開発に関する研究	2025
中西 浩一	環境省	38,883 (総額)	子どもの健康と環境に関する全国調査 (エコチル調査)	2024
中西 浩一	環境省	(総額)	子どもの健康と環境に関する全国調査 (エコチル調査)	2025
野口洋文	公益財団法人 沖縄科学技術振興センター	4,800	量子ドットを用いた移植細胞のin vivo イメージング	2024
野口洋文	公益財団法人 沖縄科学技術振興センター	4,800	ナノダイヤモンドによる膵島細胞温度センシング	2025
前田 士郎	沖縄県 イノベーション・エコシステム共同研究推進事業 (先端医療)	30,000	沖縄県の健康長寿復興を目指した疾患ゲノム研究とゲノム情報の実装事業	2024
松波 雅俊	琉球大学 先端医学研究支援事業	1,200	琉球列島人のゲノム情報整備および集団遺伝学解析	2024
今村美菜子	琉球大学 先端医学研究支援事業	1,000	琉球集団を対象とした疾患ゲノム解析とその臨床応用	2025
石原 義久	沖縄県 令和7年度沖縄イノベーション・エコシステム共同研究推進事業委託業務 (シーズ育成型・若手 その4)	1,000	アルツハイマー病原因物質の正確な局在を海馬体地図で特定する	2025
木村亮介	沖縄県「先端医療実用化推進事業(イノベーション・エコシステム共同研究推進事業)」	330	沖縄県の健康長寿復興を目指した疾患ゲノム研究とゲノム情報の実装事業	2024
高松 岳矢	令和7年度 沖縄イノベーション・エコシステム共同研究推進事業 (公益財団法人 沖縄科学技術振興センター)	4800	ミトコンドリア機能を標的にした双極性障害とうつ病の新規治療法の開発	2025

高島 光徳	令和7年度 沖縄イノベーション・エコシステム共同研究推進事業（公益財団法人 沖縄科学技術振興センター）	1000	神経細胞の転写的異質性に着目した沖縄型ALSの病態解明	2025
高松 岳矢	令和7年度先端医学研究支援事業(琉球大学)	1000	未利用天然成分に着目した気分障害の予防・治療法の開発と機能性飲料の創出	2025
高島 光徳	令和7年度先端医学研究支援事業(琉球大学)	500	神経変性の分子基盤解明に向けたマルチオミクス解析	2025
高松 岳矢	令和6年度先端医学研究支援事業(琉球大学)	1200	ミトコンドリア機能異常に注目した双極性障害の新たな治療標的の同定	2024
高島 光徳	令和6年度先端医学研究支援事業(琉球大学)	500	沖縄型神経原性筋萎縮症における網羅的遺伝子発現解析を用いた治療標的の探索	2024
筒井正人	沖縄イノベーション・エコシステム共同研究推進事業	4400(総額)	「沖縄型神経原性筋萎縮症に対峙する創薬シーズの発掘」	2025
筒井正人	沖縄イノベーション・エコシステム共同研究推進事業	4400	「沖縄型神経原性筋萎縮症に対峙する創薬シーズの発掘」	2024
西田康太郎	国の成長型中小企業等研究開発支援事業（Go-Tech事業）	366	間隔調整機能を有した骨融合が可能な脊柱管狭窄症治療用インプラントの開発	
西田康太郎	国の成長型中小企業等研究開発支援事業（Go-Tech事業）	508	間隔調整機能を有した骨融合が可能な脊柱管狭窄症治療用インプラントの開発	
清水 雄介	沖縄イノベーション・エコシステム共同研究推進事業（先端医療）	17,014	「幹細胞治療を通じた沖縄再生医療・スポーツ産業の発展」	2024
清水 雄介	沖縄イノベーション・エコシステム共同研究推進事業（大学等共同研究推進）	3,000	「液性因子の機能を保持した乾燥粉末化技術の確立と製造ラインの県内構築」	2024
清水 雄介	バイオ関連産業事業化促進事業	4,165	「沖縄を拠点とするエクソソーム精製事業の発展と医療機器・医薬品産業への応用」	2024
清水 雄介	公益財団法人 SBC医学振興財団	1,000	「生体吸収性幹細胞シート」開発のための基礎研究2	2024
清水 雄介	公益財団法人 SBC医学振興財団	1,000	「質の高い脂肪幹細胞シートの作製」	2025
清水 雄介 (代表者：市瀬多恵子)	先端医学研究支援事業	1,200	「リンパ浮腫治療のためのリンパ管再生促進細胞シートの開発」	2025
清水 雄介	第19回医療機器産業参入促進助成事業	39,000	「外科用吸引チップの開発」	2025
中村博幸	8020推進財団	800	健常高齢者における脳萎縮と口腔機能の関連と将来の認知機能低下への影響	2024
中村博幸	Dentsply Sirona	200	Investigator Initiated Studies (IIS) Enzyme Replacement Therapy Efficacy for Implant Treatment in Hypophosphatasia Patients	2025
中村博幸	帝人メディカルテクノロジー	450	低ホスファターゼ症患者におけるALP酵素補充療法併用下でのインプラント治療の有効性評価	2025
梅村武寛	沖縄県	1,500	令和7年度自殺未遂者再発防止事業（沖縄PEEC）	2025
黒柳 秀人	沖縄イノベーション・エコシステム共同研究推進事業	4,800	病態形成過程を抑制する革新的な拡張型心筋症治療薬の開発	2025

中村 幸志 (代表者：北海道大 学 玉腰 暁子)	国立研究開発法人化学技 術振興機構 (JST) 共創の 場形成支援プログラム令 和5年度他機関との連携強 化による拠点ビジョン実 現の加速・充実化支援 (追加支援)：北海道大 学COI-NEXT「こころとカ ラダのライフデザイン共 創拠点」	6,000	こころとカラダのライフデザイン共創拠点	2025
玉城 啓太	沖縄県 企画部 科学技術 振興課	1,000	沖縄県で深刻な成人T細胞白血病の小胞体を標 的としたSGLT2阻害剤による新規治療法開発	2025
楠瀬賢也	文部科学省	2000	高度医療人材養成拠点形成事業 (高度な臨床・ 研究能力を有する医師養成促進支援)	2024
宮城良浩	琉球大学先端医学研究支 援事業	1200	ヒト由来多層化脂肪幹細胞シート移植による直 腸癌術後排便機能障害の改善に関する研究	2024
山城哲	令和6年度 沖縄イノ ベーション・エコシステ ム共同研究推進事業(共同 研究)委託業務	4,400	紅麹抽出物中の下痢症抑制を示唆する有効成分 に関する研究	2024
岸本英博	令和6年度沖縄イノベー ション・エコシステム共同 研究推進事業(感染症分 野)	880	免疫動物に対する安全性と抗体産生能の評価感 染豚回復後の血清精製IgGを用いた候補ワクチ ンタンパク質の評価	2024
谷口委代	琉球大学 令和6年度 戦 略的研究推進経費等事業 (科研費獲得ステップ アップ経費)	300	熱帯熱マラリア患者における腸内細菌を用いた 重症化予防・治療のための基礎的研究	2024
谷口委代	琉球大学 令和7年度 戦 略的研究推進経費等事業 (科研費獲得ステップ アップ経費)	500	熱帯熱マラリア患者における腸内細菌を用いた 重症化予防・治療のための基礎的研究	2025
柳 輝希	琉球大学先端医学研究支 援事業	1000	沖縄に多発する皮膚血管肉腫に対する Cuproptosis誘導治療の開発	2025
大平 葵	ダイバーシティ研究環境 実現イニシアティブ(女 性リーダー育成型)	300	皮膚血管肉腫におけるCRKLの機能と活性化シグ ナル経路の解明	2025
山下暁朗	内閣府	6,150	生体内ネットワークの理解による難治性がん克 服に向けた挑戦	2024
仲村 秀太	公益財団法人 エイズ予 防財団HIV感染者等保健福 祉相談事業	675	HIV感染者等保健福祉相談事業	2024
金城 徹	大分大学グローバル感染 症研究センター「共同研 究課題」	1,000	沖縄県離島患者を対象としたヘリコバクター・ ピロリのゲノム解析研究	2024
井手口 周平	琉球大学 若手・女性・ 外国人研究者支援研究費	1,000	ニューモシスチス肺炎診断及び治療効果判定に おける血液検体を用いたdigital PCR法の有用 性の検討	2024
山本 和子	琉球大学 先端医学研究 支援事業	800	沖縄県の人流・社会行動と急性呼吸器ウイルス 感染症流行との関連性の解明	2024
瑞慶山 隆太	琉球大学 先端医学研究 支援事業	500	クローン病患者の小腸病変の重症度の新規評価 法の確立 (サロゲートマーカーとしての血漿シ トルリン濃度)	2024
金城 武士	琉球大学 令和6年度「琉 球大学オープンアクセス 化支援事業」	315	Efficacy and safety of early administration of remdesivir in hemodialysis patients with COVID-19	2025

井手口 周平	琉球大学 令和6年度「琉球大学オープンアクセス化支援事業」	358	Clinical features of and severity risk factors for COVID-19 in adults during the predominance of SARS-CoV-2 XBB variants in Okinawa, Japan	2025
新里 彰	琉球大学 令和6年度「琉球大学オープンアクセス化支援事業」	333	Unseasonal respiratory syncytial virus epidemics during the COVID-19 pandemic : relationship between climatic factors and epidemic strain switching	2025
金城 武士	沖縄県 沖縄イノベーション・エコシステム共同研究推進事業（出口型）	4,800	沖縄の環境に潜在する抗酸菌ファージの発掘	2025
東江 大樹	沖縄県 沖縄イノベーション・エコシステム共同研究推進事業（出口型）	4,800	腫瘍選択的ペプチドと極細径ファイバースコープを用いた胆膵がんの低侵襲・高精度診断技術の開発	2025
池宮城 七重	日本呼吸器学会	300	Evaluation of diagnostic performance and microbiological efficacy of Pneumocystis jirovecii pneumonia by detection of P. jirovecii DNA in blood samples using digital PCR.	2025
山本 和子	琉球大学 先端医学研究支援事業	500	沖縄県の人流・社会行動と急性呼吸器ウイルス感染症流行との関連性の解明	2025
井手口 周平	琉球大学 先端医学研究支援事業	500	Liquid biopsyとdigitalPCR法を組み合わせた診断困難呼吸器感染症病原体の新規診断系の開発	2025
古堅 誠	琉球大学 先端医学研究支援事業	500	沖縄県民の遺伝的起源に基づく肺がん予防・早期発見シリーズの構築	2025
東江 大樹	琉球大学 先端医学研究支援事業	500	腫瘍選択的ペプチドと極細径ファイバースコープを用いた胆膵がんの低侵襲・高精度診断技術の開発	2025
有馬 聖志朗	琉球大学 令和7年度「琉球大学オープンアクセス化支援事業」	410	Factors associated with diagnostic delay and prognosis in hospitalized patients with strongyloidiasis in Okinawa, Japan	2025
新垣 若子	琉球大学 令和7年度「琉球大学オープンアクセス化支援事業」	300	Evaluation of mlstverse system for accurate subspecies identification and drug resistance prediction in Mycobacterium abscessus species	2025
池宮城 七重	琉球大学後援財団大学院学生の助成	150	Pneumocystis jirovecii 肺炎診断及び治療効果判定におけるデジタルPCR法の有用性の検討	2025
大野真治	大分大学グローバル感染症センター（一般研究課題）	560	オオイタウイルスのリバースジェネティクス系の作成	2025
斉藤美加	JICA草の根技術協力事業	10,000	子どもたちが観察・記録・思考・伝達により「科学する力」を育むプロジェクト	2024
斉藤美加	日本型教育の海外展開（EDU-Portニッポン）	-	応援プロジェクト 子どもたちが観察・記録・思考・伝達により「科学する力」を育むプロジェクト	2024
前田 士郎	沖縄県 イノベーション・エコシステム共同研究推進事業（先端医療）	30,000	沖縄県の健康長寿復興を目指した疾患ゲノム研究とゲノム情報の実装事業	2024
今村美菜子	琉球大学 先端医学研究支援事業	1,000	琉球集団を対象とした疾患ゲノム解析とその臨床応用	2025
宮城 理子	琉球大学 先端医学研究支援事業	500	新興感染症に備えたハイスループットなPCR検査体制の確立	2025
金城 徹	大分大学グローバル感染症研究センター「共同研究課題」	1,000	沖縄県離島患者を対象としたヘリコバクター・ピロリのゲノム解析研究	2024
瑞慶山 隆太	琉球大学 先端医学研究支援事業	500	クローン病患者の小腸病変の重症度の新規評価法の確立（サロゲートマーカーとしての血漿シトルリン濃度）	2024

東江 大樹	沖縄県 沖縄イノベーション・エコシステム共同研究推進事業（出口型）	4,800	腫瘍選択的ペプチドと極細径ファイバースコープを用いた胆膵がんの低侵襲・高精度診断技術の開発	2025
東江 大樹	琉球大学 先端医学研究支援事業	500	腫瘍選択的ペプチドと極細径ファイバースコープを用いた胆膵がんの低侵襲・高精度診断技術の開発	2025
山田尚基	琉球大学、株式会社リュウエル、医療法人HSR 名嘉村クリニック、株式会社 サステインハビネス、株式会社ビーズラボ、SRE ホールディングス株式会社、株式会社ExaMD、株式会社 Rehab for JAPAN		沖縄の健康・長寿に向けたヘルスケアエコシステムの構築	2025
増田 昌人	沖縄県	8,800	地域統括相談支援センター事業	2024
増田 昌人	沖縄県	7,200	がん患者等支援事業	2024
増田 昌人 (代表者:国立がん 研究センターNCC開 発費がん登録セン ター院内がん登録 分析室石井太祐)	がん対策推進総合研究事業	配分なし (代表者一 括)	施設におけるがん登録の収集支援と活用発展に関する研究	2024
増田 昌人	沖縄県	8,800	地域統括相談支援センター事業	2025
増田 昌人	沖縄県	7,200	がん患者等支援事業	2025
増田 昌人 (代表者:国立がん 研究センターNCC開 発費がん登録セン ター院内がん登録 分析室石井太祐)	がん対策推進総合研究事業	配分なし (代表者一 括)	施設におけるがん登録の収集支援と活用発展に関する研究	2025
平田哲生	国立研究開発法人国立国際医療研究センター	10,000	医療機関におけるトレーサビリティデータ収集方式の検討および関連システムの設計と導入支援	2025
豊里竹彦, 遠藤由美子, 関口浩至, 和氣則江, 眞榮城千夏子, 渡慶次道太	琉球大学	940	沖縄県の医療的ケア児が地域の学校で共に学ぶことを支える看護職育成を目指して	2024
関口 浩至	琉球大学 (戦略的地域連携推進経費 地域協働プロジェクト推進事業)	950	伊是名中学校生徒に対する島嶼地域防災リーダー育成・教育支援	2024
関口 浩至	琉球大学 (戦略的研究推進経費SDGs研究プロジェクト)	1,000	宜野湾市の沿岸部にある保育施設の園児の命を津波災害から守るための垂直避難を含めた個別避難計画作成支援	2025
野中大輔	琉球大学SDGs社会課題解決研究プロジェクト	987	命を守るダイビングガイドラインへ: 高血圧と浸水性肺水腫の関連を探る	2025
喜屋武享	国立大学法人琉球大学 (第一三共 株式会社)	800 (総額)	青少年における健康格差の推移およびその是正要因の解明	2025
喜屋武享 (代表書: 根本 裕 太)	独立行政法人日本学術振興会 外国人研究者招へい事業	800 (総額)	加速度計データから高齢者の身体活動量を高精度に推定する新規アルゴリズムの開発	2024
平井 到	日本学術振興会・二国間交流事業	2000	北マケドニアの医療関連施設に分布する抗菌薬耐性菌の分子微生物学的解析	2025
今泉 直樹	沖縄イノベーション・エコシステム共同研究推進事業	4400	ミトコンドリア機能をターゲットとする宮古島産農水産物精油成分を用いた肌トラブル改善製品の開発	2024
今泉 直樹	沖縄イノベーション・エコシステム共同研究推進事業		沖縄伝統ハーブ・ヒハツモドキの経口摂取による皮膚ミトコンドリア機能改善効果: 体内動態解析からのアプローチ	2025

福島卓也 (代表: 九州大学 馬場英司)	次世代のがんプロフェッ ショナル養成プラン	3,800	次世代の九州がんプロ養成プラン	2024
福島卓也 (代表: 医薬基盤・ 健康・栄養研究所 山本拓也)		2,000	マルチオミクスによるHTLV-1感染症の病態解明、予 後予測、治療法開発共同研究	2024
福島卓也 (代表: 九州大学 馬場英司)	次世代のがんプロフェッ ショナル養成プラン	3,800	次世代の九州がんプロ養成プラン	2025
角南 寛	沖縄科学技術イノベー ション・エコシステム共 同研究推進事業	4800	長くて厚みのある培養肉製造に特化した培養容 器の開発	2024
横田秀夫	文部科学省	3300	研究用MRI共有プラットフォーム	2024
横田秀夫	JST	10000	先進半導体実装の3次元構造検査技術開発	2025
大学事業 実施主体 当座	令和7年度「沖縄型産業 中核人材育成事業」	17,000	沖縄発・ユーザー志向の医工IT創成人材の育成 プログラム	2025

## 5. その他の民間機関からの研究費

研究者氏名	助成事業者名	助成金額 (千円)	研究課題	採択年
西江昭弘	キヤノンメディカルシステムズ株式会社	7,000	320列ADCTを用いた動態画像および高精細CTによる高分解能画像の研究	2024
西江昭弘	株式会社ネット・メディカルセンター	330	沖縄地区での遠隔画像診断の運用に関する研究	2024
西江昭弘	キヤノンメディカルシステムズ株式会社	7,000	ADCT, 80列CT, PET-CTを用いた動態画像およびDeep Learning技術を用いたCT画像の研究	2025
西江昭弘	株式会社ネット・メディカルセンター	330	沖縄地区での遠隔画像診断の運用に関する研究	2025
西江昭弘	日本メジフィジックス株式会社	1,300	ガラクトシル人血清アルブミンジェチレントリアミン五酢酸テクネチウム(99mTc)注射液に関する肝受容体シンチグラフィを用いた肝細胞癌の悪性度診断(後ろ向き観察研究)	2025
福田健治	メドトロニックアカデミ	500	島嶼医療圏における脳血管内治療の均てん化に向けた教育と遠隔支援モデルの構築	2025
福田健治	テルモ医療の発展に寄与する研究活動への支援	150	島嶼医療圏における脳血管内治療の均てん化に向けた教育と遠隔支援モデルの構築	2025
古泉 英貴	(有)ファーストメディカル	440	狭隅角膜への眼内レンズ挿入術前後の屈折および眼底変化	2024
古泉 英貴	高齢者眼疾患研究財団	1,000	強膜断層撮影を応用した黄斑疾患の病態解明と最適治療開発	2024
古泉 英貴	エイエムオー・ジャパン	1,000	中心性漿液性脈絡網膜症固有の脈絡膜異常に係る分子病態解明と適正医療確立	2024
古泉 英貴	参天製薬株式会社	1,900	強膜断層撮影を応用した黄斑疾患の病態解明と最適治療開発	2024
古泉 英貴	中外製薬株式会社	300	強膜をターゲットとした中心性漿液性脈絡網膜症の最適治療確立	2024
古泉 英貴	日本アルコン株式会社	300	強膜への臨牀的・ゲノム学的アプローチによる中心性漿液性脈絡網膜症の最適治療確立	2024
寺尾 信宏	日本アルコン株式会社	200	渦静脈うっ滞に着目したパキコロイドの病態解明と適正治療の探索	2024
澤口 翔太	日本アルコン株式会社	200	原発閉塞隅角病における脈絡膜循環の評価	2024
力石 洋平	日本アルコン株式会社	200	急性原発閉塞隅角症発症後の網膜循環動態の解明	2024
古泉 英貴	(有)ファーストメディカル	440	狭隅角膜への眼内レンズ挿入術前後の屈折および眼底変化	2025
古泉 英貴	参天製薬株式会社	1,600	強膜断層撮影を応用した黄斑疾患の病態解明と最適治療開発	2025
古泉 英貴	日本アルコン株式会社	300	強膜への臨牀的・ゲノム学的アプローチによる中心性漿液性脈絡網膜症の最適治療確立	2025
寺尾 信宏	日本アルコン株式会社	300	渦静脈うっ滞に着目したパキコロイドの病態解明と適正治療の探索	2025
大城 綾乃	日本アルコン株式会社	200	難治性Vogt-小柳-原田病における腸内短鎖脂肪酸と免疫応答の解析	2025
澤口 翔太	日本アルコン株式会社	200	原発閉塞隅角病における脈絡膜循環の評価	2025

寺尾 信宏	高齢者眼疾患研究財団	1,000	渦静脈うっ滞に着目したパキコロイドの病態解明と適正治療の探索	2025
古泉 英貴	中外製薬株式会社	300	強膜をターゲットとした中心性漿液性脈絡網膜症の最適治療確立	2025
鈴木 幹男	公益社団法人琉球耳鼻咽喉科学振興会	440	耳鼻咽喉科領域の感覚・運動障害、腫瘍、先天奇形に関する研究	2024
喜瀬 乗基	一般財団法人曾田豊二記念財団	1,000	脳機能画像 (fMRI) を用いた顔面神経麻痺 (FP) の中枢制御機構の解明と新規リハビリテーション開発	2024
鈴木 幹男	公益社団法人琉球耳鼻咽喉科学振興会	440	耳鼻咽喉科領域の感覚・運動障害、腫瘍、先天奇形に関する研究	2025
仲吉 博紀	一般財団法人曾田豊二記念財団	1,000	スギ・ダニアレルギー患者に対する舌下免疫療法の治療効果予測バイオマーカーに関して	2025
高江洲義和	沖縄イノベーション・エコシステム共同研究推進事業.	4,400 (総額)	気分障害における概日リズム障害に着目したマルチモダリティデバイス開発とオンライン診療の実装.	2024
高江洲義和	日本ベーリンガーインゲルハイム株式会社	750	統合失調症の認知機能障害の新規スクリーニング質問票に関する調査研究.	2024
高江洲義和	沖縄イノベーション・エコシステム共同研究推進事業 (更なる分)	1,000	沖縄の健康・長寿に向けたヘルスケアエコシステムの構築.	2025
高江洲義和	MeijiSeikaファルマ株式会社	5,580 (総額)	疑似心拍発生デバイスによる不眠への影響についての探索的な研究.	2025
今村 美菜子 (代表者 松下正之)	株式会社タウンズ	11,000 (総額)	各種特定疾患の遺伝子情報や検査データに基づく疾患の予後予測に関する基礎研究	2025
今村 美菜子	ロシュ	500	ゲノム情報に基づく生活習慣病リスク診断法の開発	2025
森山 博史	公益財団法人 てんかん治療研究振興財団	1,600	てんかん原生獲得機構に対するTRPM8作動薬の効果および作用機序解明	2025
森山 博史	UBE学術振興財団	360	難治性てんかんに対する温度感受性TRPA1チャネルの有効性と病態制御基盤の解明	2025
石原 義久	公益信託 宇琉麻学術研究助成基金	260	海馬体内部のアルツハイマー病抵抗部位における抑制性インターニューロンの形態学的解析	2025
高松 岳矢	公益財団法人 加藤記念バイオサイエンス振興財団	2000	第36回 (2024年度) 加藤記念研究助成 「ミトコンドリア機能遺伝子ノックアウトマウスによる双極性障害の分子機序の解明」	2025
高鳥 光徳	沖縄県医科学研究財団	200	全転写産物解析による沖縄型ALSの病態メカニズム解明	2024
安藤美月	琉球医学会	500	下行大動脈ステント内挿術 (TEVAR) 時の運動誘発電位 (MEP) を用いた脊髄虚血モニタリングの有用性および脊髄虚血リスク因子の解析	2025
古川浩二郎	ロート製薬	1000	包括的高度慢性下肢虚血患者を対象としたADR-001の安全性および有効性を検討する第1相試験	2025
仲榮眞盛保	ロート製薬		包括的高度慢性下肢虚血患者を対象としたADR-001の安全性および有効性を検討する第1相試験	2025
宮石慧太	ロート製薬		包括的高度慢性下肢虚血患者を対象としたADR-001の安全性および有効性を検討する第1相試験	2025
清水 雄介	株式会社Grancell	3,490	脂肪組織由来幹細胞を用いた再生医療の産業化研究	2024
清水 雄介	HMT株式会社	2,046	中胚葉性幹細胞由来エクソソームの産生量向上およびエクソソーム精製技術確立に向けた研究	2024

清水 雄介	金太郎Cells Power 株式会社	1, 320	間葉系幹細胞を用いた再生治療の事業化研究	2024
清水 雄介	富士フィルム株式会社 (出来高)	3, 993	ヒト滑膜組織の採取、単離・培養方法の検討	2024
清水 雄介	ロート製薬株式会社	5, 200	包括的高度慢性下肢虚血患者を対象とするADR-001 の第 I / II 相試験の準備業務	2024
清水 雄介	日華化学株式会社	3, 900	ヒト由来の組織に関する組織と生体情報提供およ びヒト由来の組織に関する観察解析	2024
清水 雄介	TOPPANホールディング ス 株式会社	3, 861	臍帯血輸送と再生医療等製品開発基盤構築に関す る研究	2025
猪口淳一	日本化薬株式会社		腎盂・尿管がんを検出するスクリーニング法の開 発	2024
芦刈明日香	先端医学研究支援事業	800	夜間頻尿アプリによる生活習慣改善行動変容促進 効果の検証	2024
芦刈明日香 (分 担)	沖縄イノベーション・ エコシステム共同研究 推進事業委託業務	13200	夜間頻尿アプリ (Uナイト) カスタムイズ排尿タイ ミング予測支援デバイスの研究開発	2024
梅村 武寛	医療法人おもと会	600		2025
梅村 武寛	医療法人徳洲会中部徳 洲会病院	600		2025
梅村 武寛	地方独立行政法人那覇 市立病院	800		2024
梅村 武寛	公益社団法人北部地区 医師会	1, 000		2024
梅村 武寛	一般社団法人日本災害 医学会	100		2024
梅村 武寛	旭化成ファーマ株式会 社	500		2024
梅村 武寛	沖縄赤十字病院	600		2024
梅村 武寛	医療法人おもと会大浜 第一病院	600		2024
黒柳 秀人	武田科学振興財団特定 研究助成	8, 000 (期 間中の総 額)	mRNAプロセッシング制御を標的とした病態の解明と 治療法の開発への助成	2024
黒柳 秀人	武田科学振興財団特定 研究助成	8, 000 (期 間中の総 額)	mRNAプロセッシング制御を標的とした病態の解明と 治療法の開発への助成	2025
益崎 裕章	日清食品株式会社	100, 100	2型糖尿病患者に対する最適化栄養食の効果検証	2024
玉城 啓太	公益財団法人 武田科学 振興財団	2, 000	白血病細胞のミトコンドリアに高発現するナトリ ウム・グルコース共輸送体2の機能に着目した新規 白血病治療法の開発	2024
玉城 啓太	日本新薬株式会社	3, 000	グリコーゲン代謝経路を標的とした急性白血病の 新規治療戦略構築	2025
楠瀬賢也	公益財団法人 武田科 学振興財団	2000	遠隔医療における高精度心不全検出のための画像 診断AI開発への助成	2024
楠瀬 賢也	エドワーズライフサイエ ンス合同会社	4000	トランスフォーマーによる心不全診断AIの 開発と実践	2025
大城菜々子	琉球大学女性研究者支 援研究費	800	慢性腎臓病における左室拡張機能と腎細動脈硬化 の関連に関する探索的研究	2024

大城菜々子	琉球医学会特別研究推進事業－国際学会等参加費助成	100	Impact of Lupus on mortality and causes of death in dialysis patients: Okinawa Dialysis Study (OKIDS) registry	2024
銘苺桂子	株式会社サンテ研究所	3405	新規治療薬の開発を目的とした女性用乳酸菌ライブラリー構築プロジェクト	2025
Toma Claudia	化血研研究助成	10,000	宿主真核細胞のタンパク質分解系を利用する人獣共通病原菌「レプトスピラ」の感染戦略	2024
Toma Claudia	化血研研究助成	10,000	宿主真核細胞のタンパク質分解系を利用する人獣共通病原菌「レプトスピラ」の感染戦略	2025
谷口委代	公益財団法人 高橋産業経済研究財団	2,500	腸内細菌を利用した革新的マラリア治療・予防法の開発とその作用メカニズムの解明	2024
柳 輝希	リディアオリリー記念ピアス皮膚科学振興財団	1000	末端黒子型悪性黒色腫におけるCRKLの機能解析と治療法開発	2025
山本 和子	キリンホールディングス株式会社	9,555	新型コロナウイルス感染症 (COVID-19) 患者に対するL.lactis strain Plasma(プラズマ乳酸菌)を用いた症状緩和効果についての検証~無作為化二重盲検プラセボ対象並行群間比較試験 (PLATEAU study)	2024
山本 和子	MSD株式会社	3,000 (総額)	沖縄県におけるCOVID-19外来診療の充実化:治療率の向上と感染対策の標準化を目指して	2024
仲村 秀太	ギリアド・サイエンシズ株式会社	3,367	沖縄県におけるHIV検査オンライン予約システムの構築	2024
金城 武士	東ソー株式会社	340	マイコバクテリウムアブセッサコンプレクスおよびマイコバクテリウムカンサンシー迅速検出法の評価研究	2024
山本 和子 (代表者:長崎大学 泉川 公一)	旭化成株式会社	115	日本人慢性肺アスペルギルス症に対する日常診療科におけるイサブコナゾニウム硫酸塩の前向き介入研究 (PIIS-CPA)	2024
山本 和子	MSD株式会社	2,000	沖縄県における高齢者肺炎球菌ワクチン接種率の向上を目指して	2025
前城 達次	宇流麻学術研究助成基金	240	肝疾患死亡率が高率の沖縄県におけるアルコール代謝因子の検討	2025
山本 和子	ファイザー株式会社	43,592	A Survey on the Facility Burdens in Elderly Nursing Homes in Okinawa Prefecture after reclassification of COVID-19 as a Category 5 Infecti	2025
大野真治	乳酸菌研究会	400	麻疹ウイルスのゲノム・タンパク質の輸送経路の解明	2024
大野真治	乳酸菌研究会	400	麻疹ウイルスの増殖における微小管輸送系の役割の解明	2025
佐々木毅	Abott Japan	2,000	心臓再同期治療における、従来のbiventricular CRTとHis-bundle または Left Bundle Branch-optimized CRTの効果に関する比較検討	2024
佐々木毅	Biotronik Japan	3,000	心臓再同期療法デバイスの埋め込みにおける、innerカテーテルのみを使用した左心室リード留置の有用性と安全性	2024
佐々木毅	Abott Japan	1,000	Left Bundle Branch-optimized CRT (LOT-CRT)における両心室ペーシングと単独左脚領域ペーシングの効果に関する比較検討	2025
佐々木毅	Biotronik Japan	3,000	心臓再同期治療における右室ペーシング部位としての、刺激伝道系ペーシングの有用性について	2025
佐々木毅	MK株式会社	500	沖縄県における不整脈診療向上の試み	2025
佐々木毅	フクダ電子株式会社	1,500	沖縄県における心房細動リスク軽減による心房細動発症の抑制効果に関する前向き研究	2025

今村 美菜子(代表者 松下正之)	株式会社タウンズ	11,000 (総額)	各種特定疾患の遺伝子情報や検査データに基づく疾患の予後予測に関する基礎研究	2025
今村 美菜子	ロシュ	500	ゲノム情報に基づく生活習慣病リスク診断法の開発	2025
Nobuhisa Nakajima	日本癌治療学会/ファイザー米国本社 (2022-2025)	4,200 (総額)	Comprehensive education on palliative care for multidisciplinary medical professionals to "Disseminate", "Enhance", "Deepen" and "Collaborate" in Okinawa Japan	2024
Nobuhisa Nakajima	日本癌治療学会/ファイザー米国本社 (2022-2025)	4,200 (総額)	Comprehensive education on palliative care for multidisciplinary medical professionals to "Disseminate", "Enhance", "Deepen" and "Collaborate" in Okinawa Japan	2025
銘苅桂子	株式会社サンテ研究所	3,405	新規治療薬の開発を目的とした女性用乳酸菌ライブラリー構築プロジェクト	2025
玉城 智子	公益信託 宇流麻学術研究助成基金	260	Phenotypeを軸とした成熟T/NK細胞リンパ腫の臨床病理・遺伝子学的検討	2024
前城 達次	宇流麻学術研究助成基金	240	肝疾患死亡率が高率の沖縄県におけるアルコール代謝因子の検討	2025
潮平 英郎	九州山口薬学会	100	医療ビッグデータを用いた抗凝固薬と抗微生物薬の薬物相互作用研究	2024
中村 克徳	富士製薬工業株式会社	2145	バイオシミラー製剤使用による医療経済への影響検討のためのコホート観察研究	2025
菊山 史博	九州山口薬学会	100	九州山口地区における薬剤師人材育成の取り組みに関する現状調査	2025
高山智美	大学運営費女性研究者支援研究費	1,000	持続可能な妊産婦ケアを目指して：地域助産師による継続ケアの実態と構造的特徴の探索	2025
喜屋武享 (代表者：香村恵介)	公益財団法人 大幸財団	1300 (総額)	幼児の24時間の行動を評価する簡便な質問票の開発	2024
原嶋 奈々江	株式会社ホクガン	1630.2	オキナワモズク由来フコイダンの抗がん作用機序の解明	2024
原嶋 奈々江	株式会社ホクガン	1489.4	オキナワモズク由来フコイダンの抗がん作用機序の解明	2025
伊藤 早苗 (代表者：富山大学 山本 銀兵)	公益財団法人 生存科学研究所 自主研究 (若手研究)	200 (総額)	幼小接続期の学びのデザインから沖縄県民の健康の維持・増進を考える研究会	2025
金城貴夫	臨床病態医学研究所受託研究	7713	沖縄県の疾病構造の変遷に関する病理学的解析と検討 (1)	2024
金城貴夫	臨床病態医学研究所受託研究	7009	沖縄県の疾病構造の変遷に関する病理学的解析と検討 (1)	2025
屋宜 宣慶	公益信託 宇流麻学術研究助成基金	260	病原細菌の遺伝的特徴の迅速解析法の確立	2024
角南 寛	公益信託 宇流麻学術研究助成基金	260	シート型の人工肝臓の開発	2024
角南 寛	オルソリバース株式会社	600	再生治療用ナノファイバー素材の開発と幹細胞抽出培養キットの高機能化	2025

## D. 研究成果による産業財産権

### 【出願】 5 件

産業財産権の名称	発明者	権利者	種類, 番号	出願年月日	国内・外国の別
培養肉の製造容器及び製造方法	角南寛, 傳田淳子, 清水雄介	琉球大学	特願2025-167883	2025年10月6日	国内
再生医療用細胞の生産および評価、機能調節する培養基材とその使用方法	角南寛, 傳田淳子, 清水雄介	琉球大学	PCT/JP2024/035788	2024年10月7日	外国
推定装置、推定システム、推定方法及びプログラム	横田秀夫	理化学研究所	PCT/JP2024/024512	2024年	外国
「海馬機能評価システム」	石内勝吾、山海嘉之	琉球大学、CYBERDYNE株式会社	PCT/JP2025/005855	2025年2月20日	外国
United States Patent Application Publication US2025/0281474A1 Pharmaceutical composition for treating cognitive decline or for treating overweightness or obesity	Shogo Ishiuchi	University of the Ryukyus	US-2025-0281474-A1	Sep. 11, 2025	外国

### 【取得】 9 件

産業財産権の名称	発明者	権利者	種類, 番号	取得年月日	国内・外国の別
商標登録	宮里実, 芦刈明日香, 長嶺寛子, 阿部正子	国立大学法人 琉球大学、公立大学法人名桜大学	登録第6874063号	2024年12月9日	国内
生体内でドーパミン神経細胞を保護する方法	中島義基、大政健史、野口洋文、潮平知佳	琉球大学	特許第7616626号	2025年1月8日	国内特許
ヒト組織特異的幹／前駆細胞の人工作製方法	野口洋文、潮平知佳、中島義基	琉球大学	特許第7389980号	2025年7月10日	国内特許
代謝改善剤	平井 利武、原 薫、神田 貴史、山崎 里美、小林 正、西岡 浩一郎	益崎 裕章、中村 英生	特許第7427199号	2024年1月26日	国内
認知機能障害改善剤及び認知機能	野村 育美、堀口 千枝、松尾 タケル、江口 暢次朗、仲間 加奈	益崎 裕章、岡本 士毅	特許第7426036号	2024年1月24日	国内
抗血液悪性腫瘍薬	森島 聡子、西 由希子、岡本 士毅、野村 育美、奥那 嶺 正人、森近 一穂、玉城 啓太	益崎 裕章、仲地 佐和子	特許第7414230号	2024年1月5日	国内
抗CADM1抗体	中野和民、渡邊俊樹、津本浩平、田部亜季、高橋良明	東京大学、琉球大学	特許 7737083	2025年9月2日	国内
検体中に存在する非結核性抗酸菌の種又は亜種を同定するためのシステム及び方法	中村昇, 中村昇太, 松本悠希, 金城武士	株式会社ビケンバイオミクス	特許第7421800号	2024年1月17日	国内
フラビウイルスに対する月桃由来の抗ウイルス剤	斉藤美加、関根健太郎、鳴坂 義弘、鳴坂 真理、畑 中 唯史	琉球大学、岡山県	特許第7699336号	2025年6月19日	国内

## E. ベンチャー企業の立ち上げ

企業等の名称	代表者	設立年月日	業種	備考
株式会社リュウエル	泉晃	2024年8月30日	ヘルスケアデータ関連事業、研修関連事業	
株式会社サステインハピネス	古波蔵健太郎	2023年10月6日	医療情報、コンサルトサービス	2024. 4. 5 大発ベンチャー認定