

学術研究助成金〔独創的・先駆的研究〕成果報告書

令和 7 年 4 月 30 日 提出

関連する持続可能な開発目標（SDGs）

	1 貧困		2 飢餓	●	3 保健		4 教育
	5 ジェンダー	●	6 水・衛生		7 エネルギー		8 経済成長と雇用
●	9 インフラ，産業化，イノベーション				10 不平等	●	11 持続可能な都市
	12 持続可能な消費と生産				13 気候変動		14 海洋資源
	15 陸上資源		16 平和		17 実施手段		

1 課題番号： 22 独先 09

2 研究者（研究代表者）

① 所属部科校： 医学部・（総合医学研究所）～2024. 3. 31 退職
本部・（総合科学研究所）2024. 4. 1 着任② 資格・氏名： 医学部教授 ～2024. 3. 31 退職
研究所教授 2024. 4. 1 着任 ・ 早川 智

3 研究課題

①和文表記： 新興感染症・再興感染症に対するレジリエンスを目的とした国際的・学際的
研究拠点形成②英文表記： Establishment of an international and interdisciplinary research center for
resilience against emerging and reemerging infectious diseases

4 研究期間：令和 4 年度～令和 5 年度

5 将来獲得を目指す外部資金の種類

科学研究費補助金（基盤研究 S, 基盤研究 A）, 日本医療研究開発機構（AMED）, JST 科学
技術振興機構 戦略的創造研究推進事業, CREST・さきがけ・ACT-X 研究, NIH Grant

6 研究組織

①研究代表者

資 格・氏 名 (研究者番号)	所属部科校 実施研究所	役 割 分 担
教授・早川 智 (30238084)	医学部 総合医学研究所	研究の総括．感染研究拠点形成と病原体，免疫応答の解析

②研究分担者

教授・泉福 英信 (20250186)	松戸歯学部 口腔科学研究所	医科歯科領域の病原体解析と分子疫学
教授・福田 充 (20316508)	危機管理学部 危機管理学研究所	社会危機としての感染症に対する指針とその評価
教授・権 赫旭 (80361856)	経済学部 産業経営研究所	感染症の社会．経済に与える影響の解析と対応
教授・森岡 一郎 (80437467)	医学部 トランスレーショナル リサーチセンター	小児感染症の臨床的解析
教授・本田 和也 (30199567)	歯学部総合歯学研 究所 高度先端医 療研究部門	途上国における遠隔診断と医療協力 (令和 5 年 8 月 3 1 日定年退職)
教授・蜂巢 浩生 (30228481)	理工学部 理工学研究所	感染症に対し耐性のある建築と都市設計
教授・佐藤 秀一 (50225942)	歯学部総合歯学研 究所 高度先端医 療研究部門	口腔感染症と下気道感染症の関連
教授・川名 敬 (60311627)	医学部 トランスレーショナル リサーチセンター	COVID-19 母子感染の解析，HPV 発がん
教授・木下 浩作 (90260968)	医学部 トランスレーショナル リサーチセンター	救命救急，重症者の全身管理
准教授・佐藤 真伍 (60708593)	生物資源科学部 動物医科学研究セ ンター	人獣共通感染症の制御
教授・高山 忠輝 (10366601)	医学部 トランスレーショナル リサーチセンター	COVID-19 のより優れた管理法の臨床的 評価

教授・武市 収 (10277460)	歯学部総合歯学研究所 高度先端医療研究部門	口腔感染症と自己免疫疾患の関連 ウイルス・細菌相互作用（申請時の本田 和也先生定年退職のため参画） 令和5年9月1日より参画
-----------------------	-----------------------	---

7 本研究をもとにした成果報告

①外部研究資金の申請及び獲得状況

※研究代表者及び研究分担者が申請・獲得した外部資金について、記入すること

氏 名	研究費種目・名称	研究課題	採/否
早川 智	科研費(基盤 B)R7-R11	Total microbiota からみた女性 生殖器の粘膜免疫の解析	採
川名 敬	科研費(基盤 C)R6-R8	子宮頸癌前癌病変に対する HPV 治療ワクチンの臨床効果 と免疫学的因子に関する研究	採
泉福英信	科研費(基盤 C)R6-R8	口腔内ベジクルに対する疾患リ スク検査法の確立と予防方法の 開発	採
佐藤 真伍	科研費(基盤 C)R7-R9	CRISPR/Cas システムを用いた バルトネラ菌のゲノム編集と病 原性解析への応用	採
武市 収	科研費(基盤 C)R7-R9	根尖性歯周炎における Epstein- Barr ウイルスのサイトカイン発 現と破骨細胞分化誘導能	採
佐藤 真伍	AMED 新興・再興感染 症研究基盤創生事業（多 分野融合研究領域）R7-8	ヒト血管系感染モデルを用いた バルトネラ属細菌の病原性評価 系の確立と腫瘍形成への関与の 解明（e-Rad 課題 ID 番号： 23811079）分担研究開発課題 名：動物からのバルトネラ菌の 分離と全ゲノム解析およびゲノ ム変異株作製	採

②著書・雑誌論文

※著書、雑誌、抜き刷り等を添付してください。コピーの場合は掲載されたことが客観的に分かるものを添付してください

著書・執筆者	著書名・雑誌名／論文名	巻・号	年月	出版社・発行所
山本 憧、並木貴宏、高田和秀、相澤（小峯）志保子、 <u>早川 智</u>	日大医誌. 日本大学医学部資料室に収蔵される 4 点のはしか絵の解析 一本文の読み下し文に見る幕末庶民の医学思想	81 (5): 293–298	2022 Oct	日大医学会
Namiki T, Komine-Aizawa S, Takada K, Takano C, Trinh QD, <u>Hayakawa S.</u>	J Obstet Gynaecol Res. The association of three doses of the BNT162b2 mRNA vaccine with abnormal bleeding and an irregular menstrual cycle among premenopausal females: A single institute observation study.	48(11):2903-2910	2022 Nov.	Elsevier
Tanaka J, <u>Senpuku H.</u> , Ogawa M, Takamatsu K, Watanabe T, Mabuchi Y, Nakamura S, Ohnuma S, Ishida S, Yasuhara R	Nat Cell Biol Human induced pluripotent stem cell-derived salivary gland organoids model SARS-CoV-2 infection and replication	24(11):1595-1605.	2022 Nov.	Springer-Nature
Tabe S, Nakayama Y, Kobayashi R, Oyama K, Kitano D, Ogihara J, <u>Senpuku H.</u> , Ogata Y.	Nutrients Association between dietary habit and clinical parameters in patients with chronic periodontitis undergoing supportive periodontal therapy	14(23)4993	2022 Nov.	MDPI

Takada K, Melnikov VG, Kobayashi R, Komine- Aizawa S, Tsuji NM, <u>Hayakawa S.</u>	Front Immunol. Female reproductive tract-organ axes.	31;14:1110001.	2023 Jan.	Frontiers
Takano C, Ogawa E, <u>Hayakawa S.</u>	Biomolecules. Insulin Resistance in Mitochondrial Diabetes.	7;13(1):126	2023 Jan.	MDPI
Komine- Aizawa S, Mizuno S, Kawano A, <u>Hayakawa S.</u> Matsuo K, Honda M.	Int J Mol Sci. The Induction of Antigen 85B-Specific CD8+ T Cells by Recombinant BCG Protects against Mycobacterial Infection in Mice.	4;24(2):966.	2023 Jan.	MDPI
Kim EJ, Lee J, Yoon Y, Lee D, Baek Y, Takano C, Sakai J, Iijima T, Kanamori D, Gardner H, McLaughlin RE, Kilgore PE, Nakamura A, Ogihara T, <u>Hayakawa S.</u> Hoshino T, Kim DW, Seki M.	Front Cell Infect Microbiol. Development of a novel loop-mediated isothermal amplification assay for β -lactamase gene identification using clinical isolates of Gram-negative bacteria	12:1000445.	2023 Jan.	Frontier

Hoque SA, Kotaki T, Pham NTK, Onda Y, Okitsu S, Sato S, Yuki Y, Kobayashi T, Maneekarn N, Kiyono H, <u>Hayakawa S.</u> Ushijima H.	J Infect. Abundance of viral gastroenteritis before and after the emergence of COVID-19: Molecular evidence on wastewater	86(2):154-225	2023 Feb.	Elsevier
Komine- Aizawa S, Yamada N, Haruyama Y, Deguchi M, Fukuda M, Kawana K, Kobashi G, Miyagi E, Yamada H, Sugiyama T, <u>Hayakawa S.</u>	Vaccines (Basel). The Factors Influencing Pregnant Women's Selection of Media Sources to Obtain Information on COVID-19 in Japan in 2021.	6;11(4):805	2023 Apr.	MDPI
Kusakabe M, Taguchi A, Tanikawa M, Hoshi D, Tsuchimochi S, Qian X, Toyohara Y, Kawata A, Wagatsuma R, Yamaguchi K, Yamamoto Y, Ikemura M, Sone K, Mori- Uchino M, Matsunaga H,	Cancer Med. Application of organoid culture from HPV18-positive small cell carcinoma of the uterine cervix for precision medicine	12(7):8476-8489	2023 Apr.	Wiley

Tsuruga T, Nagamatsu T, Kukimoto I, Wada-Hiraike O, Kawazu M, Ushiku T, Takeyama H, Oda K, <u>Kawana K</u> , Hippo Y, Osuga Y.				
Ishii K, Tamura T, Hatori K, Himi K, Nakamura T, Toyama Y, Miyata T, <u>Takeichi O</u> .	Oral Dis. Elevated Foxo3a and Fas-ligand expression in human periapical granulomas as a potential treatment target.	29(3):1128-1136.	2023 Apr.	Wiley
Trinh QD, Pham NTK, Takada K, Ushijima H, Komine- Aizawa S, <u>Hayakawa S</u>	Int J Mol Sci Roles of TGF- β 1 in Viral Infection during Pregnancy: Research Update and Perspectives	30;24(7):6489.	2023 Mar.	MDPI
Suzaki A, <u>Hayakawa S.</u>	Microorganisms. Clinical and Microbiological Features of Fulminant Haemolysis Caused by <i>Clostridium</i> <i>perfringens</i> Bacteraemia: Unknown Pathogenesis.	23;11(4):824.	2023 Mar.	MDPI

Sato S, Shapira L, Tasher D, Maruyama S, Giladi M	BMC Infect Dis. Molecular epidemiology of <i>Bartonella quintana</i> endocarditis in patients from Israel and Eastern Africa	7;23(1):142	2023 Mar.	Springer Nature
荻 島駿, 権 赫旭, 児玉直 美	『検証・コロナ期日本の働き方：意識・行動変化と雇用政策の課題』「コロナ禍でどのような企業が新技術導入を行ったか」	第 10 章, 215-247.	2023 Mar.	慶應義塾大学出版会
佐藤南実子、 森田倖生、山 崎澄真 指導教員 蜂 須浩生、井口 雅登	感染に強い建築と都市計画に関する研究 感染における問題の対策と検討内容	日本大学理工学部 卒業論文	2023 Mar.	
小川和也、窪 田悠之介、下 坂優生 指導教員 蜂 須浩生、井口 雅登	感染症に強い建築と都市計画に関する研究 住宅建築の感染症対策と二次医療圏の現状から考えるコンパクトシティ政策	日本大学理工学部 卒業論文	2023 Mar.	
Hoque SA, Kotaki T, Pham NTK, Onda Y, Okitsu S, Sato S, Yuki Y, Kobayashi T, Maneekarn N, Kiyono H, <u>Hayakawa S</u> , Ushijima H	Food Environ Virol. Genotype Diversity of Enteric Viruses in Wastewater Amid the COVID-19 Pandemic.	15(2):176-191.	2023 Jun.	Springer

Okitsu S, Khamrin P, Hikita T, Yuko Shimizu- Onda, Thongprachum A, <u>Hayakawa S</u> , Maneekarn N, Ushijima H.	Microbiol Spectr. Molecular Epidemiology of Classic, MLB, and VA Astroviruses in Children with Acute Gastroenteritis, 2014-2021: Emergence of MLB3 Strain in Japan	11(3):e0070023	2023 Jun.	American Society for Microbiology
Iijima T, Sakai J, Kanamori D, Ando S, Nomura T, Tisi L, Kilgore PE, Percy N, Kohase H, <u>Hayakawa S</u> , Maesaki S, Hoshino T, Seki M.	Int J Mol Sci. A New Method to Detect Variants of SARS-CoV-2 Using Reverse Transcription Loop-Mediated Isothermal Amplification Combined with a Bioluminescent Assay in Real Time (RT- LAMP-BART)	27;24(13)	2023 Jun.	MDPI
Nakao R, Hirayama S, <u>Senpuku H</u> , Hasegawa H, Suzuki T, Akedo Y, Ohnishi M.	Vaccine A bivalent outer membrane vesicle-based intranasal vaccine to prevent infection of periodontopathic bacteria.	41(30):4369- 4383.	2023 Jul.	Elsevier

Pham NTK, Khamrin P, Shimizu-Onda Y, Hoque SA, Trinh QD, Komine- Aizawa S, Okitsu S, Maneekarn N, <u>Hayakawa S</u> , Yoshimune K, Ushijima H	Arch Virol. Genetic diversity and declining norovirus prevalence in infants and children during Japan's COVID-19 pandemic: a three-year molecular surveillance.	16;168(9):231	2023 Aug.	Springer
Hoque SA, Pham NTK, Onda-Shimizu Y, Nishimura S, Sugita K, Kobayashi M, Islam MT, Okitsu S, Khamrin P, Maneekarn N, <u>Hayakawa S</u> , Ushijima H.	J Med Virol. Sapovirus infections in Japan before and after the emergence of the COVID-19 pandemic: An alarming update	95(8):e29023	2023 Aug.	Wiley
Ushijima H, Nishimura S, Shimizu-Onda Y, Thi Kim Pham N, Trinh QD, Okitsu S, Takano C, Kumthip K, Hoque SA, Komine- Aizawa S, Maneekarn N, <u>Hayakawa S</u> , Khamrin P.	J Infect Public Health. Outbreak of human astroviruses 1 and Melbourne 2 in acute gastroenteritis pediatric patients in Japan during the COVID-19 pandemic, 2021	16(8):1301-1305.	2023 Aug.	Saudi Arabian Ministry of National Guard Health Affairs,

Nezu K, Hayashida S, Nagano N, Udagawa S, <u>Morioka I</u>	Medicina Early fever resolution in early childhood influenza treated with baloxavir marboxil: a retrospective study compared to those with oseltamivir.	59(9):1543.	2023 Aug.	MDPI
Go H, Nagano N, Sato Y, Katayama D, Hara K, Akimoto T, Imaizumi T, Aoki R, Hijikata M, Seimiya A, Okahashi A, <u>Morioka I.</u>	Antibiotics Procalcitonin-based antibiotic use for neonatal early-onset bacterial infections: Pre- and post-intervention clinical study.	12(9):1426.	2023 Sep.	MDPI
<u>Senpuku H</u> , Yoshimura K, Takai H, Maruoka Y, Yamashita E, Tominaga A, Ogata Y.	J Clin Med. Role of macrophage colony-stimulating factor for Staphylococcal infection in the oral cavity.	12(18):5825.	2023 Sep.	MDPI
Shiga T, Taguchi A, Mori M, Yamaguchi S, Honjoh H, Nishijima A, Eguchi S, Miyamoto Y, Sone K, <u>Kawana K</u> , Osuga Y	Jpn J Clin Oncol. Risk stratification of invasive cervical cancer diagnosed after cervical conization.	53(12):1138-1143.	2023 Sep.	Oxford Academic

Hang S, Haruyama R, Uy K, Fujita N, Kimura T, Koum K, <u>Kawana K.</u>	J Gynecol Oncol. Feasibility, accuracy and acceptability of self- sampled human papillomavirus testing using careHPV in Cambodia: a cross-sectional study	35(1):e6.	2023 Sep.	Journal of Gynecologic Oncology
<u>Kawana K.</u> , Kobayashi O, Ikeda Y, Yahata H, Iwata T, Satoh T, Akiyama A, Maeda D, Hori-Hirose Y, Uemura Y, Nakayama- Hosoya, Katoh K, Katoh Y, Nakajima T, Taguchi A, Komatsu A, Asai-Sato M, Tomita N, Kato K, Aoki D, Igimi S, Kawana- Tachikawa A, Schust DJ	JNCI Cancer Spectr. Phase I and II randomized clinical trial of an oral therapeutic vaccine targeting human papillomavirus for treatment of cervical intraepithelial neoplasia 2 and 3	7(6):pkad101	2023 Oct.	Oxford University Press
Karahashi Y, Cueno ME, Kamio N, Takahashi Y, Takeshita I, Soda K, Maruoka S,	Biochem Biophys Res Commun. <i>Fusobacterium nucleatum</i> putatively affects the alveoli by disrupting the alveolar epithelial cell tight junction, enlarging the alveolar space, and	682: 216-222.	2023 Nov.	Elsevier

Gon Y, <u>Sato S</u> , Imai K.	increasing paracellular permeability			
Hoque SA, Saito H, Akino W, Kotaki T, Okitsu S, Onda Y, Kobayashi T, Hossian T, Khamrin P, Motomura K, Maneekarn N, <u>Hayakawa S</u> , Ushijima H.	Food Environ Virol. The Emergence and Widespread Circulation of Enteric Viruses Throughout the COVID-19 Pandemic: A Wastewater-Based Evidence	15(4): 342-354.	2023 Dec.	Springer
Toyohara Y, Taguchi A, Ishii Y, Yamazaki M, Matsunaga H, Nakatani K, Hoshi D, Tsuchimochi S, Kusakabe M, Baba S, Kawata A, Ikemura M, Tanikawa M, Sone K, Uchino-Mori M, Ushiku T, Takeyama H, Oda K, <u>Kawana K</u> , Hippo Y, Osuga Y	Cancer Sci , Identification of target cells of human papillomavirus 18 using squamocolumnar junction organoids	115(1):125-138.	2024 Jan.	Wiley

早川 智	標準微生物学 15 版 錫谷達夫 / 松本 哲哉 編, 分担執筆 ヒトパピローマウイルス, ポリオーマウイルス	P.398－404	2024 Feb.	医学書院
Ushijima H, Hoque SA, Akari Y, Pham NTK, Phan T, Nishimura S, Kobayashi M, Sugita K, Okitsu S, Komoto S, Thongprachum A, Khamrin P, Maneekarn N, <u>Hayakawa S.</u>	Int J Mol Sci. Molecular Evolution of GII.P31/GII.4_Sydney_2012 Norovirus over a Decade in a Clinic in Japan	25(7):3619.	2024 Mar.	MDPI
Kimijima M, Narisawa N, Nakagawa- Nakamura T, <u>Senpuku H.</u>	Bacteria Allelic variation in gtfB–gtfC region of natural variant of Streptococcus mutans without biofilm formation.	3(4), 358-368.	2024 Mar.	MDPI
Okitsu S, Khamrin P., Hikita T, Onda Y, Pham TKN, <u>Hayakawa S.</u> Maneekarn N, Ushijima H.	J Med Virol. Remarkable increase in the detection and molecular characterization of adenovirus F41 in children with acute gastroenteritis in Japan, 2017-2023.	96: (4); e29615	2024 Apr.	Wiley
Ushijima H, Pham NTK, Hoque SA, Nomura A, Kumthip K, Shimizu-Onda Y, Okitsu S, Kawata K, Hanaoka N,	J Infect Public Health. Evaluation of a novel triplex immunochromatographic test for rapid simultaneous detection of norovirus, rotavirus, and adenovirus on a single strip test	17: 619-623.	2024 Apr.	Saudi Arabian Ministry of National Guard Health Affairs

Muller WEG, Maneekarn N, <u>Hayakawa S</u> , Khamrin P.				
Yamashita E, Negishi S, Kikuta J, Shimizu M, <u>Senpuku H</u> .	Dent J (Basel). Effects of Improper Mechanical Force on the Production of Sonic Hedgehog, RANKL, and IL-6 in Human Periodontal Ligament Cells In Vitro	12(4):108.	2024 Apr.	MDPI
<u>Sato S</u> , Nishioka E, Kabeya H, Maruyama S	Sci Rep. Genomic properties of a Bartonella quintana strain from Japanese macaque (Macaca fuscata) revealed by genome comparison with human and rhesus macaque strains	13;14(1):10941.	2024 May.	Springer Nature
Nishio E, Ishitani K, Arimoto T, Igarashi T, Ishikawa T, Iwase A, Ogawa M, Ozawa N, Kajiyama H, Kawasaki K, Kudo R, Kumakiri J, Komura H, Komai K, Sato S, Shinohara K, Takahashi T, Tanaka K, Tanebe K, Deguchi M, Tozawa-Ono A, Nakashima	J Obstet Gynaecol Res. Guideline for gynecological practice in Japan: Japan Society of Obstetrics and Gynecology and Japan Association of Obstetricians and Gynecologists 2023 edition.	50(7):1073-1094.	2024 Jul.	Wiley

A, Nakatsuka M, <u>Hayakawa</u> S, Hirata T, Fukuhara R, Miyakuni Y, Miyazaki H, Morisada T, Kuwabara Y, Takenaka M, Shozu M, Sugiura- Ogasawara M, Maeda T, Yokoyama Y, Fujii T.				
Katoh Y, Kubo A, Hayashi N, Sugi T, Katoh K, Udagawa S, Ogawa T, Iwata T, Nishio H, Sugawara M, Hirai S, <u>Kawana K.</u>	Sci Rep. Serum levels of stearic and dihomo- γ - linolenic acids can be used to diagnose cervical cancer and cervical intraepithelial neoplasia	6;14(1):20833.	2024 Sep.	Springer- Nature
Kobayashi O, Kamata S, Okuma Y, Nakajima T, Ikeda Y, Saito K, <u>Kawana K.</u>	J Obstet Gynaecol Res. Carcinogenesis and epidemiology of cervical cancer: The hallmark of human papillomavirus- associated cancer	50 Suppl 1:25- 30.	2024 Oct.	Wiley

Ushijima H, Pham NTK, Nishimura S, Kobayashi M, Sugita K, Hoque SA, Kumthip K, Kotaki T, Onda-Shimizu Y, Okitsu S, Komoto S, Kobayashi T, Komine- Aizawa S, <u>Hayakawa S</u> , Maneekarn N, Khamrin P.	J Med Virol. Human Astrovirus Infection and Outbreaks in Japanese Children Before and After the Emergence of COVID- 19 Pandemic	96(11):e70078	2024 Nov.	Wiley
Chiba N, Yagi T, Mizuochi M, Sato J, Saito T, Sakurai A, <u>Kinoshita K</u> .	Diagnostics (Basel). Near-Infrared Spectroscopy (NIRS) to Assess Infection Complications During the Acute Phase of Acute Pancreatitis	14(23):2647	2024 Nov.	MDPI
Ando H, Katoh Y, Kobayashi O, Ikeda Y, Yahata H, Iwata T, Satoh T, Akiyama A, Maeda D, Hori-Hirose Y, Uemura Y, Nakayama- Hosoya K, Katoh K, Nakajima T, Taguchi A, Komatsu A, Kamata S,	JNCI Cancer Spectr. Low CD86 expression is a predictive biomarker for clinical response to the therapeutic human papillomavirus vaccine IGMCKK16E7: results of a post hoc analysis,	1;8(6):pkae091	2024 Nov.	Oxford University Press

Tomita N, Kato K, Aoki D, Igimi S, Kawana- Tachikawa A, Schust DJ, <u>Kawana K,</u>				
Kurosawa Y, Kozu Y, Soda K, Itoda Y, Jinno Y, Yokota S, Hoshi M, Nishizawa T, Hiranuma H, Mizumura K, Shimizu T, <u>Takayama T,</u> Chin K, Gon Y.	Respir Investig. Prognostic significance of oxygen saturation/fraction of inspired oxygen 3 days after initiation of tocilizumab treatment in patients with COVID-19.	62(6):1176-1182	2024 Nov.	Elsevier
Bae J, Takano C, Hoque SA, Saito H, Akino W, Nishimura S, Onda Y, Okitsu S, <u>Hayakawa S,</u> Komine- Aizawa S, Ushijima H.	J Infect Chemother. Precautionary findings on the utilization of FilmArray® to detect human astroviruses in fecal and sewage samples.	30(12):1327- 1329	2024 Dec.	Elsevier
<u>Senpuku H,</u> Kato H	Curr Res Microb Sci. Preventive effect of flavor/fragrance components on SARS-CoV-2 infections.	24:8:100335.	2024 Dec.	Elsevier

Kondo Y, Suzuki M, <u>Sato S</u> , Maruyama S, Sei A, Ma X, Nakano K, Doi Y, Tsukamoto K	Microbiol Spectr. Differential vasoproliferative traits of <i>Bartonella henselae</i> strains associated with autotransporter BafA variants	7;13(1):e0192524	2025 Jan.	American Society for Microbiology (ASM)
Trinh QD, Takada K, Pham NTK, Takano C, Namiki T, Ito S, Takeda Y, Okitsu S, Ushijima H, <u>Hayakawa S</u> , Komine- Aizawa S.	Int J Mol Sci. Oxidative Stress Enhances Rubella Virus Infection in Immortalized Human First- Trimester Trophoblasts.	25;26(3):1041.	2025 Jan.	MDPI
Pham NTK, Hanaoka N, Trinh QD, Shimizu-Onda Y, Khamrin P, Hoque SA, Komine- Aizawa S, Okitsu S, <u>Hayakawa S</u> , Yoshimune K, Ushijima H.	Clin Lab. Assessing the Effectiveness of Fast-Track Diagnostic Kit for Detecting Viral Gastroenteritis Agents.	71(1)	2025 Jan.	Clinical Laboratory

Matsunashi S, Unoki-Kubota H, Sugiyama T, Yamamoto K, Ebihara S, Nishioka N, Okazaki K, Honda I, Kashima K, Arai H, Murano Y, <u>Morioka I</u> , Sadatsuki M, Oishi H, Mochizuki S, Kaburagi Y, Shichino H, Namba F, Kato N, Akamatsu T.	Pediatr Int. Rate of vertical transmission of coronavirus disease 2019 and effect of maternal vaccination: A prospective cohort study.	67(1):e15892.	2025 Jan.	Wiley
Kato H, Yoshida H, Saito M, Hashizume- Takizawa T, Negishi S, <u>Senpuku H.</u>	J Oral Biosci. Assessment of biofilm formation on ceramic, metal, and plastic brackets in orthodontic materials by new method using renG-expressing <i>Streptococcus mutans</i> .	67(1):100594.	2025 Mar.	Elsevier

Hashizume-Takizawa T, Ando T, Urakawa A, Aoki K, <u>Senpuku H.</u>	Infect Immun. Cell wall glycosyltransferase of <i>Streptococcus mutans</i> impacts its dissemination to murine organs.	93(3):e0009724.	2025 Mar.	ASM Journals
Miyata T, <u>Takeichi O.</u> , Imai K, Okano M, Inoue S, Yasukawa T, Suzuki Y.	J Oral Biosci. Reactivation of Epstein-Barr virus by n-butyric acid from <i>Pseudoramibacter alactolyticus</i> induces inflammatory cytokines in periapical granulomas	67(1):100569	2025 Mar.	Elsevier
Shokaku T, Shimizu K, Arai T, Ysukawa T, Hayashi M, <u>Takeichi O.</u>	Cureus. Development of Novel Root Canal Obturation Techniques Using Prototype Obturators in Conjunction With a Resin-Based Hybrid Root SEAL (MetaSEAL) Soft Paste Sealer	17(3):e80009	2025 Mar.	Springer Nature
Ito S, Takano C, Hoque SA, Shimizu-Onda Y, Okitsu S, Komoto S, <u>Hayakawa S.</u> Komine-Aizawa S, Khamrin P, Hanaoka N, Ushijima H.	J Infect Chemother. FilmArray® effectively detects all clades of F41 but encounters challenges with other adenovirus species.	31(4):102626	2025 Apr.	Elsevier

佐藤真伍, 丸山総一	獣医微生物学 第5版 公益社団法人 日本獣医学会微生物学分科会編 バルトネラ属	P. 128	2025 Apr.	文永堂出版
Akita D, Tsukimura N, Kazama T, Takahashi R, Taniguchi Y, Inoue J, Suzuki A, Tanabe N, Seki K, Arai Y, Asano M, <u>Sato S</u> , Hagiwara Y, Kano K, Honda M, Matsumoto T.	Biomolecules. Regeneration of Two-Walled Infrabony Periodontal Defects in Swine After Buccal Fat Pad-Derived Dedifferentiated Fat Cell Autologous Transplantation.	20;15(4):604	2025 Apr.	MDPI
Ishiguro N, <u>Morioka I</u> , Nakano T, Manabe A, Kawaguchi K, Tanaka S, Kinoshita M.	Infect Dis Ther. Clinical and Virologic Outcomes of Baloxavir Compared with Oseltamivir in Pediatric Patients with Influenza in Japan.	14(4):833-846	2025 Apr.	Springer

③学会発表等

※要旨集の抜き刷り，発表原稿のコピー等，発表したことが確認できるものを添付してください。

発表者名	学 会 名	発表テーマ	発表年月
早川 智	第 55 回日本薬剤師 会学術大会教育講演	COVID-19 から母子を守る：産婦人科 医のできるこ	2022 年 10 月 9 日
早川 智	第 31 回日本医学会 総会シンポジウム	COVID-19 から妊婦と胎児を守る	2023 年 4 月 23 日
早川 智	第 76 回日本産科婦 人科学会特別講演	産婦人科と感染症診療・特に母子感染 と胎盤関門	2024 年 4 月 19 日
早川 智	第 59 回日本生殖医 学会学術講演会教育 講演	Total microbiota からみた女性生殖器 の粘膜免疫と妊孕現象	2024 年 11 月 14 日

④知的財産権の出願・取得状況

名 称	知的財産の種類	発 明 者 (考案者・創作者)	権 利 者	出願・登録番号	出願年月日	取得年月日
なし						

⑤その他の成果

※本欄には，上記①～④のほかに発表・獲得等した内容を記入してください。（同定するに十分な情報を含めること）

我々の産婦人科・周産期領域における調査結果と実験成果をもとに 我が国の新型コロナウイルス診療のガイドラインである「新型コロナウイルス診療の手引き」ならびに「日本医学会連合エキスパートオピニオン」内の産婦人科・小児科診療方針の策定を行った。
また、厚生労働省のホームページに掲載された。