

業 績 目 録 (令和6年)

大学院科目名：感染病態学

(A-a) 英文著書

(A-b) 和文著書

(B-a) 英文総説

(B-b) 和文総説

(C-a) 英文原著

1. Mechanism behind reduced resection ability of bent snares during cold snare polypectomy.
Hirose R, Yoshida T, Yoshida N, Bandou R, Ikegaya H, **Nakaya T**, Itoh Y.
Sci Rep. 2024 Dec 28;14(1):31111. doi: 10.1038/s41598-024-82365-z.
(IF=3.9) (消化器内科学教室と共同)
2. Viscosity Characteristics of Ideal Lubricants to Reduce Stress on Intestinal Mucosa During Balloon-Assisted Enteroscopy.
Yamauchi K, **Hirose R**, Ikegaya H, Mukai H, Miyazaki H, Watanabe N, Yoshida T, Bandou R, Inoue K, Dohi O, Yoshida N, **Nakaya T**, Itoh Y.
Macromol Biosci. 2024 Dec;24(12):e2400285.
doi: 10.1002/mabi.202400285.
(IF=4.1) (消化器内科学教室と共同)
3. The host tropism of current zoonotic H7N9 viruses depends mainly on an acid-labile hemagglutinin with a single amino acid mutation in the stalk region.
Daidoji T, **Sadakane H**, **Garan K**, Kawashita N, **Arai Y**, **Watanabe Y**, **Nakaya T**.
PLoS Pathog. 2024 Oct 22;20(10):e1012427.
doi: 10.1371/journal.ppat.1012427. eCollection 2024 Oct.
(IF=4.9) (医学科学生との共同研究)
4. A case of coinfection with dengue and parainfluenza virus after travel to Indonesia.
Momoi F, Yamamoto C, Hamashima R, Furukawa K, Araki R, Yamada Y, **Nakaya T**, Nukui Y.

- J Travel Med.** 2024 Oct 19;31(7):taae118. doi: 10.1093/jtm/taae118.
(IF=6.4) (感染制御・検査医学教室と共同)
5. Nirmatrelvir Resistance in an Immunocompromised Patient with Persistent Coronavirus Disease 2019.
Yamamoto C, Taniguchi M, Furukawa K, Inaba T, Niiyama Y, Ide D, Mizutani S, Kuroda J, **Tanino Y, Nishioka K, Watanabe Y, Takayama K, Nakaya T, Nukui Y.**
Viruses. 2024 Apr 30;16(5):718. doi: 10.3390/v16050718.
(IF=3.5) (感染制御・検査医学教室等と共同)
6. Potential marker subset of blood-circulating cytokines on hematopoietic progenitor-to-Th1 pathway in COVID-19.
Takashima Y, Inaba T, Matsuyama T, Yoshii K, Tanaka M, Matsumoto K, Sudo K, Tokuda Y, Omi N, Nakano M, **Nakaya T, Fujita N, Sotozono C, Sawa T, Tashiro K, Ohta B.**
Front Med (Lausanne). 2024 Feb 27;11:1319980.
doi: 10.3389/fmed.2024.1319980. eCollection 2024.
(IF=3.0) (ゲノム医科学教室等と共同)
7. Emergence of SARS-CoV-2 with Dual-Drug Resistant Mutations During a Long-Term Infection in a Kidney Transplant Recipient.
Tanino Y, Nishioka K, Yamamoto C, Watanabe Y, Daidoji T, Kawamoto M, Uda S, Kirito S, Nakagawa Y, Kasamatsu Y, Kawahara Y, Sakai Y, Nobori S, Inaba T, Ota B, Fujita N, Hoshino A, Nukui Y, Nakaya T.
Infect Drug Resist. 2024 Feb 8;17:531-541. doi: 10.2147/IDR.S438915.
eCollection 2024.
(IF=2.9) (感染制御・検査医学教室、法医学教室等と共同)
8. Use of live attenuated recombinant Newcastle disease virus carrying avian paramyxovirus 2 HN and F protein genes to enhance immune responses against species A rotavirus VP6 protein.
Soliman RM, Nishioka K, Murakoshi F, Nakaya T.
Vet Res. 2024 Feb 5;55(1):16. doi: 10.1186/s13567-024-01271-4.
(IF=3.5) (エジプト国ダマンフル大学と共同)
9. Factors determining the resection ability of snares in cold snare polypectomy: Construction of an ex vivo model for accurately evaluating resection ability.
Hirose R, Yoshida T, Yoshida N, Yamauchi K, Miyazaki H, Watanabe N, Bandou R, Inoue K, Ikegaya H, Nakaya T, Itoh Y.
Dig Endosc. 2024 May;36(5):573-581. doi: 10.1111/den.14676.
(IF=4.7) (消化器内科学教室と共同)
10. Identification of lubricant viscosity to minimize the frictional impact of colonoscopy on colonic mucosa.

Watanabe N, **Hirose R**, Ikegaya H, Yamauchi K, Miyazaki H, Yoshida T, Bandou R, Inoue K, Dohi O, Yoshida N, **Nakaya T**, Itoh Y.

Communications Engineering. 2024;3,31.

(IF=5.24) (消化器内科学教室等と共同)

11. Accumulated melanin in molds provides wavelength-dependent UV tolerance.

Onoda Y, Nagahashi M, Yamashita M, Fukushima S, Aizawa T, Yamauchi S, Fujikawa Y, Tanaka T, Kadomura-Ishikawa Y, **Ishida K**, Uebanso T, Mawatari K, Blatchley ER 3rd, Takahashi A.

Photochem Photobiol Sci. 2024 Sep;23(9):1791-1806.

doi: 10.1007/s43630-024-00632-4.

(IF=3.2)

12. Reduction of Campylobacter jejuni contamination by using UVA-LED and sodium hypochlorite on the surface of chicken meat.

Kido J, Shimohata T, Aihara M, Tsunedomi A, Hatayama S, Amano S, Sato Y, Fukushima S, Kanda Y, Tentaku A, **Ishida K**, Iba H, Harada Y, Uebanso T, Mawatari K, Akutagawa M, Takahashi A.

J Microorg Control. 2024;29(2):91-97. doi: 10.4265/jmc.29.2_91.

(IF=0.4)

13. Characterization of Outer Membrane Vesicles Produced by Vibrio vulnificus.

Higashiyama R, Kanda Y, Shimohata T, **Ishida K**, Fukushima S, Yamazaki K, Uebanso T, Mawatari K, Kashimoto T, Takahashi A.

J Med Invest. 2024;71(1.2):102-112. doi: 10.2152/jmi.71.102.

(IF=0.8)

14. Development of a standard evaluation method for microbial UV sensitivity using light-emitting diodes.

Ishida K, Onoda Y, Kadomura-Ishikawa Y, Nagahashi M, Yamashita M, Fukushima S, Aizawa T, Yamauchi S, Fujikawa Y, Tanaka T, Uebanso T, Akutagawa M, Mawatari K, Takahashi A.

Heliyon. 2024 Mar 8;10(6):e27456. doi: 10.1016/j.heliyon.2024.e27456.

(IF=3.6)

(C-b) 和文原著

(D) 学会発表

I) 特別講演、教育講演等

II) シンポジウム、ワークショップ、パネルディスカッション等

Ⅲ) 国際学会における一般発表

E 研究助成(競争的研究助成金)

総額 3130 万円

公的助成

代表(総額)・小計 630 万円

1. 文部科学省科学研究費補助金 基盤研究(B) 令和 4~7 年度
未開拓な短鎖 viral RNA に着目した新興ウイルスに普遍的な重症化機序の
解析
助成金額 320 万円
2. 文部科学省科学研究費補助金若手研究 令和 6~8 年度
腸炎ビブリオの生存戦略に関与する食品ポリアミンの機能解明
助成金額 110 万円
3. 文部科学省科学研究費補助金 国際共同研究加速基金(国際共同研究強化
(B)) 令和 2~6 年度
アジア・アフリカの新興感染症ホットスポット域におけるウイルス進化動
態の調査研究
助成金額 200 万円

分担・小計 2200 万円

1. 日本医療研究開発機構(AMED) 令和 6 年度
疾患アリル特異的ゲノム編集による網膜色素変性症治療
助成金額 800 万円
2. 科学技術振興機構(JST) 未来社会創造事業 「世界一の安全・安心社会
の実現」領域 本格研究 令和 4~8 年度
ヒト感染性ウイルスを迅速に検出可能なグラフェン FET センサーによるパ
ンデミックのない社会の実現
助成金額 1400 万円

財団からの助成

代表(総額)・小計 300 万円

1. 武田科学振興財団 医学系研究助成 感染領域 令和 6~10 年度

気道常在菌に着目した呼吸器ウイルス感染症重症化機構の解析
助成金額 200 万円

2. 倉田奨励金（自然科学・工学研究部門） 令和 6 年度
正確かつ簡便なウイルス定量を実現するシェードプラスチック性を有する
流体重層材の開発
助成金額 100 万円

分担・小計 0 万円