

(A-a) 英文著書
該当なし

(A-b) 和文著書
該当なし

(B-a) 英文総説
該当なし

(B-b) 和文総説
該当なし

(C-a) 英文原著

1. Nakagawa M, Shirasugi M, Yamamoto T, Nakaya T, Kanamura N.
Long-term exposure to butyric acid induces excessive production of matrix metalloproteases in human gingival fibroblasts. **Arch Oral Biol.** 2021 Mar;123:105035. doi: 10.1016/j.archoralbio.2020.105035. Epub 2021 Jan 18.
(歯科口腔科学との合同) (IF=2.640)
2. Hirose R, Nakaya T, Naito Y, Yoshida N, Itoh Y.
Performance comparison between next-generation and shear-thinning hydrogel-based submucosal injection materials. **Gastrointest Endosc.** 2021 Mar;93(3):777-779. e4. doi: 10.1016/j.gie.2020.10.030. (消化器内科学との合同) (IF=10.396)
3. Hirose R, Yoshida T, Naito Y, Watanabe N, Hashimoto H, Sugino S, Bandou R, Daidoji T, Inoue K, Dohi O, Yoshida N, Nakaya T, Itoh Y.
Differences between two sodium hyaluronate-based submucosal injection materials currently used in Japan based on viscosity analysis. **Sci Rep.** 2021 Mar 11;11(1):5693. doi: 10.1038/s41598-021-85118-4. (消化器内科学との合同) (IF=4.997)
4. Miyamori D, Uemura T, Zhu W, Fujikawa K, Nakaya T, Teramukai S, Pezzotti G, Ikegaya H.
A Raman algorithm to estimate human age from protein structural variations in autopsy skin samples: a protein biological clock. **Sci Rep.** 2021 Mar 15;11(1):5949. doi: 10.1038/s41598-021-85371-7. (法医学との合同) (IF=4.997)
5. Hirose R, Bandou R, Ikegaya H, Watanabe N, Yoshida T, Daidoji T, Naito Y, Itoh Y, Nakaya T.

- Disinfectant effectiveness against SARS-CoV-2 and influenza viruses present on human skin: model-based evaluation. **Clin Microbiol Infect.** 2021 Jul;27(7):1042.e1-1042.e4. doi: 10.1016/j.cmi.2021.04.009. Epub 2021 Apr 24. (消化器内科学との合同) (IF=13.310)
6. Hirose R, Watanabe N, Bandou R, Yoshida T, Daidoji T, Naito Y, Itoh Y, Nakaya T. A Cytopathic Effect-Based Tissue Culture Method for HCoV-OC43 Titration Using TMPRSS2-Expressing VeroE6 Cells. **mSphere.** 2021 May 12;6(3):e00159-21. doi: 10.1128/mSphere.00159-21. (消化器内科学との合同) (IF=5.029)
7. Elgendy EM, Arai Y, Kawashita N, Isobe A, Daidoji T, Ibrahim MS, Ono T, Takagi T, Nakaya T, Matsumoto K, Watanabe Y. Double mutations in the H9N2 avian influenza virus PB2 gene act cooperatively to increase viral host adaptation and replication for human infections. **J Gen Virol.** 2021 Jun;102(6). doi: 10.1099/jgv.0.001612. (IF=5.141)
8. Hirose R, Ikegaya H, Naito Y, Watanabe N, Yoshida T, Bandou R, Daidoji T, Itoh Y, Nakaya T. Reply to Gracely. **Clin Infect Dis.** 2021 Aug 2;73(3):e854-e856. doi: 10.1093/cid/ciab023. (消化器内科学との合同) (IF=20.999)
9. Kaneshita S, Kida T, Yoshioka M, Nishioka K, Rajee M, Sakashita A, Hirano A, Sagawa T, Kasahara A, Inoue T, Fujioka K, Nagahara H, Wada M, Kohno M, Strovel JW, Fletcher S, Ashihara E, Kawahito Y. CG223, a novel BET inhibitor, exerts TGF- β 1-mediated antifibrotic effects in a murine model of bleomycin-induced pulmonary fibrosis. **Pulm Pharmacol Ther.** 2021 Oct;70:102057. doi: 10.1016/j.pupt.2021.102057. Epub 2021 Aug 20. (免疫内科学との合同) (IF= 3.282)
10. Hirose R, Watanabe N, Naito Y, Hashimoto H, Sugino S, Yoshida T, Bandou R, Daidoji T, Inoue K, Dohi O, Yoshida N, Nakaya T, Itoh Y. Comparison of sodium alginate-based and sodium hyaluronate-based submucosal injection materials based on rheological analysis. **J Mech Behav Biomed Mater.** 2021 Dec;124:104816. doi: 10.1016/j.jmbbm.2021.104816. Epub 2021 Sep 6. (消化器内科学との合同) (IF=4.042)
11. Daidoji T, Morales Vargas RE, Hagiwara K, Arai Y, Watanabe Y, Nishioka K, Murakoshi F, Garan K, Sadakane H, Nakaya T. Development of genus-specific universal primers for the detection of flaviviruses. **Virol J.** 2021 Sep 15;18(1):187. doi: 10.1186/s12985-021-01646-5. (IF=5.916)
12. Pezzotti G, Kobara M, Asai T, Nakaya T, Miyamoto N, Adachi T, Yamamoto T, Kanamura N, Ohgitani E, Marin E, Zhu W, Nishimura I, Mazda O, Nakata T, Makimura K. Raman Imaging of Pathogenic *Candida auris*: Visualization of Structural Characteristics and Machine-Learning Identification. **Front Microbiol.** 2021 Nov

12;12:769597. doi: 10.3389/fmicb.2021.769597. eCollection 2021. (免疫学との合同) (IF= 6.064)

13. Hirose R, Miyazaki H, Bandou R, Watanabe N, Yoshida T, Daidoji T, Itoh Y, Nakaya T.
Stability of SARS-CoV-2 and influenza virus varies across different paper types. **J Infect Chemother.** 2021, 28:252-256. doi: 10.1016/j.jiac.2021.11.006.
Epub 2021 Nov 13. (消化器内科学との合同) (IF=2.065)
14. Hirose R, Itoh Y, Ikegaya H, Miyazaki H, Watanabe N, Yoshida T, Bandou R, Daidoji T, Nakaya T.
Evaluation of the Residual Disinfection Effects of Commonly Used Skin Disinfectants against Viruses: An Innovative Contact Transmission Control Method. **Environ Sci Technol.** 2021 Dec 7;55(23):16044-16055.
doi: 10.1021/acs.est.1c05296. Epub 2021 Nov 28. (消化器内科学との合同) (IF=11.357)
15. Nishioka K, Daidoji T, Nakaya T.
Downregulation of calcium-regulated heat stable protein 1 expression by low-temperature stimulation causes reduction of interferon- β expression and sensitivity to influenza viral infection. **Virus Res.** 309: 198659(1-8).
doi: 10.1016/j.virusres.2021.198659. (IF=6.286)

(C-b) 和文原著

1. 松原 立真, 村越 ふみ, 多田 千佳, 福田 康弘, 中井 裕
「オルソ剤と飽和水酸化カルシウム水溶液の相乗効果による *Cryptosporidium parvum* オーストの不活化」日本畜産環境学会誌 2021年9月

(D) 学会発表

I) 特別講演、教育講演等

1. 中屋隆明. 教育講演 口腔病原ウイルスの検出とその制御. 第15回日本法歯科医学会学術大会、2021年7月31日、京都.
2. 中屋隆明. 招待講演 「これからの社会保障を考えるセミナー・Part2」いまさら聞けないCOVID-19のウイルス学. 令和3年度京都市立病院協会、2021年12月13日、京都.

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

1. 中屋隆明. 招待講演 シンポジウム「新型コロナウイルス感染症～そのとき組織が動いた！」SARS-CoV-2の出現と新しいウイルスパンデミックに備える. 第47回京都医学会、2021年11月7日、京都.

III) 国際学会における一般発表

該当なし

E 研究助成（競争的研究助成金）

総額 3,350 万円

公的助成

代表（総額）・小計 2,060 万円

1. 文部科学省科学研究費補助金 若手研究 令和元～3年度
腸管寄生原虫の新規共生ウイルスの探索とその役割の解明
助成金額 120 万円
2. 文部科学省科学研究費補助金 挑戦的研究(萌芽) 令和2～4年度
代償性変化の実証によるパンデミックインフルエンザのリスク予測
助成金 210 万円
3. 文部科学省科学研究費補助金 若手研究 令和2～4年度
ARDS 患者の末梢気道細菌に着目したインフルエンザ重症化因子の探索
助成金 100 万円
4. 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2～5年度
新興感染症パンデミック予防に向けたタイ国における未知病原体の潜在的蔓延状況調査
助成金額 350 万円
5. 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2～5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 360 万円
6. 文部科学省科学研究費補助金 若手研究 令和3～4年度
感染制御法構築を目指した病原体生存因子の解明
助成金額 160 万円
7. 文部科学省科学研究費補助金 基盤研究（B） 令和3～5年度
SARS-CoV-2 およびインフルエンザウイルス伝播機構の解明
助成金 660 万円
8. 文部科学省科学研究費補助金 基盤研究（C） 令和3～5年度
新型コロナウイルス感染モデルの構築と病態解析
助成金額 100 万円

分担・小計 960 万円

1. JST 戦略的創造研究推進事業 (CREST) 平成 27～令和 3 年度
糖鎖機能化グラフェンを用いた二次元生体モデルプラットフォームの創成
助成金額 530 万円
2. JST 未来社会創造事業 (MIRAI) 令和元～3 年度
グラフェンによるインフルエンザ世界流行阻止の基盤構築
助成金額 430 万円

財団等からの助成

代表 (総額)・小計 330 万円

1. 化血研若手研究奨励助成 令和 3 年度
ゲノム複製動態に基づく新興ウイルスに普遍的なサイトカインストーム誘導機序の解明
助成金額 300 万円
2. ENT M Dr. 浅野登&暉子基金医学基礎研究助成事業 令和 2 年度
共生ウイルスが寄生虫の病原性を高めるメカニズム
助成金額 30 万円