

Ⅲ 業 績

(1) 誌 上 発 表

[原 著]

- 1) Kuroda E, Koizumi Y, Piao Z, Nakayama H, Tomono K, Oishi K, Hamaguchi S, Akeda Y. Establishment of a modified opsonophagocytic killing assay for anti-pneumococcal surface protein A antibody. J Microbiol Methods. 2023 Sep;212:106804. doi: 10.1016/j.mimet.2023.106804. Epub 2023 Aug 4.
- 2) Kamii Y, Hayashizaki K, Kanno T, Chiba A, Ikegami T, Saito M, Akeda Y, Ohteki T, Kubo M, Yoshida K, Kawakami K, Oishi K, Araya J, Kuwano K, Kronenberg M, Endo Y, Kinjo Y. IL-27 regulates the differentiation of follicular helper NKT cells via metabolic adaptation of mitochondria. Proc Natl Acad Sci U S A 2024 Feb 27;121(9):e2313964121.
- 3) Tamura K, Inasaki N, Itamochi M, Saga Y, Shimada T, Yazawa S, Sasajima H, Kawashiri C, Yamazaki E, Ichikawa T, Kaya H, Yamamoto Y, Morinaga Y, Yamashiro S, Nomura S, Takeda S, Itoh H, Hirota K, Horie Y, Hirano N, Sekizuka T, Kuroda M, Tani H, Oishi K. Impact of COVID-19 and closed transmission of SARS-CoV-2 during the first wave in Toyama Prefecture, Japan, March 30 to May 18, 2020. Jpn J Infect Dis. 2024 March 21;77(2):75-82. doi: 10.7883/yoken.
- 4) Miyahara R, Tamura K, Kato T, Nakazaki M, Otani K, Ko YK, Kamigaki T, Arima Y, Tani H, Oishi K, Suzuki M. SARS-CoV-2 Variants and Age-Dependent Infection Rates among Household and Nonhousehold Contacts. Emerg Infect Dis. 2023 Aug;29(8):1648-1650.
- 5) Tani H, Inasaki N, Yazawa S, Shimada T, Saga Y, Kaya H, Maruyama Y, Matano S, Itoh H, Kashii T, Yamazaki E, Itamochi M, Oishi K. Neutralizing antibody levels and epidemiological information of patients with breakthrough COVID-19 infection in Toyama, Japan. Jpn J Infect Dis 2023; 76: 319-322.
- 6) Yazawa S, Yamazaki E, Saga Y, Itamochi M, Inasaki N, Shimada T, Oishi K, Tani H. Evaluation of SARS-CoV-2 isolation in cell culture from nasal/nasopharyngeal swabs or saliva specimens of patients with COVID-19. Sci Rep. 2023 Jun 1;13(1):8893.
- 7) Yamazaki E, Yazawa S, Shimada T, Tamura K, Saga Y, Itamochi M, Inasaki N, Hasegawa S, Morinaga Y, Oishi K, Tani H. Activation of SARS-CoV-2 by trypsin-like proteases in the clinical specimens of patients with COVID-19. Sci Rep. 2023 Jul 19;13(1):11632.
- 8) Saga Y, Yoshida T, Yoshida R, Yazawa S, Shimada T, Inasaki N, Itamochi M, Yamazaki E, Oishi K, Tani H. Long-term detection and isolation of SFTS virus in dog urine. Viruses. 2023 Nov 8;15(11):2228. doi:10.3390/v15112228.
- 9) Nagaoka K, Kawasuji H, Takegoshi Y, Murai Y, Kaneda M, Kimoto K, Tani H, Niimi H, Morinaga Y, Noguchi K, Yamamoto Y. Dominant CT patterns and immune responses during the early infection phases of different SARS-CoV-2 variants. Viruses. 2023; 15: 1304.
- 10) Kimura M, Matsuoka R, Taniguchi S, Maruyama J, Paessler S, Oka S, Yamashita A, Fukuhara T,

- Matsuura Y, Tani H. Inhibitors of cannabinoid receptor 1 suppress the cellular entry of Lujo virus. *Virology*. 2023; 587: 109867.
- 11) Fujii H, Fukushi S, Yoshikawa T, Nagata N, Taniguchi S, Shimojima M, Yamada S, Tani H, Uda A, Maeki T, Harada S, Kurosu T, Lim CK, Nakayama E, Takayama-Ito M, Watanabe S, Ebihara H, Morikawa S, Saijo M. Pathological and virological findings of type I interferon receptor knockout mice upon experimental infection with Heartland virus. *Virus Res*. 2024; 340: 199301.
- 12) Shimoyama T, Oba M, Takemae H, Omatsu T, Tani H, Mizutani T. Potent immunogenicity and neutralization of recombinant adeno-associated virus expressing the glycoprotein of severe fever with thrombocytopenia virus. *J Vet Med Sci*. 2024; 86: 228-238.
- 13) Sano K, Kimura M, Sataka A, Hasegawa H, Tani H, Suzuki T. Characterization of antibodies targeting severe fever with thrombocytopenia syndrome virus glycoprotein Gc. *Arch Virol*. 2024; 169: 40.
- 14) Ozawa T, Ikeda Y, Chen L, Suzuki R, Hoshino A, Noguchi A, Kita S, Anraku Y, Igarashi E, Saga Y, Inasaki N, Taminishi S, Sasaki J, Kirita Y, Fukuhara H, Maenaka K, Hashiguchi T, Fukuhara T, Hirabayashi K, Tani H, Kishi H, Niimi H. Rational in silico design identifies two mutations that restore UT28K SARS-CoV-2 monoclonal antibody activity against Omicron BA.1. *Structure*. 2024; 32: 263-272.e7.
- 15) Kaya H, Tani H, Inasaki N, Yazawa S, Itamochi M, Higashi D, Tsuji N, Nakamura M, Oishi K. Virus evolution and reduced viability during the treatment of persistent COVID-19 Omicron BA.5 infection in an immunocompromised host. *Int J Infect Dis*. 2023 Nov;136:146-148.
- 16) Nakamura K, Seto K, Lee K, Ooka T, Gotoh Y, Taniguchi I, Ogura Y, Mainil JG, Piérard D, Harada T, Etoh Y, Ueda S, Hamasaki M, Isobe J, Kimata K, Narimatsu H, Yatsuyanagi J, Ohnishi M, Iyoda S, Hayashi T. Global population structure, genomic diversity and carbohydrate fermentation characteristics of clonal complex 119 (CC119), an understudied Shiga toxin-producing *Escherichia coli* (STEC) lineage including O165:H25 and O172:H25. *Microb Genom* 2023;9(3): mgen000959.
- 17) Lee K, Iguchi A, Terano C, Hataya H, Isobe J, Seto K, Ishijima N, Akeda Y, Ohnishi M, Iyoda S; EHEC Working Group in Japan. Combined usage of serodiagnosis and O antigen typing to isolate Shiga toxin-producing *Escherichia coli* O76:H7 from a hemolytic uremic syndrome case and genomic insights from the isolate. *Microbiol Spectr*. 2024;12(1):e0235523.
- 18) Kanatani J, Fujiyoshi S, Isobe J, Kimata K, Watahiki M, Maenishi E, Izumiyama S, Amemura-Maekawa J, Maruyama F, Oishi K. Correlation between bacterial microbiome and Legionella species in water from public bath facilities by 16S rRNA gene amplicon sequencing. *Microbiol Spectr*. 2024;12(4):e0345923.
- 19) Ikebe T, Okuno R, Uchitani Y, Yamaguchi T, Isobe J, Maenishi E, Date Y, Otsuka H, Kazawa Y, Fujita S, Kobayashi A, Takano M, Tsukamoto S, Kanda Y, Ohnishi M, Akeda Y; Working Group for Beta-Hemolytic Streptococci in Japan. Epidemiological shifts in and impact of COVID-19 on

streptococcal toxic shock syndrome in Japan: A genotypic analysis of group A Streptococcus isolates. Int J Infect Dis. 2024;142:106954.

- 20) Kemmei T, Yudo A, Kodama S, Yamamoto A, Inoue Y, Kagaya S, Hayakawa K. Separation of inorganic anions on reversed-phase C18 columns with a phosphomolybdate mobile phase. J. Chromatogr. A 1722 (2024) 464843.

[その他誌上発表]

- 1) 田村恒介, 大石和徳, 永井英明. 高齢者肺炎球菌感染症に対する定期接種率と累積接種率の推計値について. IASR 2024; 45(1): 12-14.
- 2) 櫻井敦子, 駒込理佳, 池田陽子, 花田裕司, 吉住秀隆, 長谷川道弥, 長島真美, 板持雅恵, 谷 英樹, 廣瀬絵美, 安井善宏, 山下育孝, 大塚有加, 有田峯太郎, 菊池風花, 林 愛, 新井 智, 神谷 元, 鈴木 基: 近年 (2018 ~ 2022 年度) のポリオの予防接種状況および抗体保有状況—感染症流行予測調査より, IASR 2023; 44: 120-122.
- 3) 坂 恭平, 北川和寛, 藤沼祐希, 小川泰卓, 長島真美, 小澤広規, 葛口 剛, 板持雅恵, 千葉翔子, 藤本泰之, 木田浩司, 濱崎光宏, 喜多村晃一, 吉田 弘: 下水中の新型コロナウイルス調査 (NIJIs) プロジェクトとポリオ環境水サーベイランスについて IASR 2023; 44 : 103-105.
- 4) 安川和志: 光学活性アミノ酸とアミン化合物の新規酵素合成法. D- アミノ酸学会誌 . 2023; 12(2): 6-14.

[報 告]

- 1) 研究開発代表者: 林 昌宏, 研究開発分担者: 田島 茂, 高橋宜聖, 鈴木忠樹, 伊澤晴彦, 鈴木亮介, 伊藤睦代, 日紫喜隆行, 谷 英樹, モイメンリン, 鈴木陽一, 福島慎二, 鈴木哲朗, 高松由基, 石川知弘, 青柳克巳, 四方正光: フラビウイルス属ウイルスに対する血中中和抗体測定系の開発・改良と富山県における蚊の生息状況調査 国立研究開発法人日本医療研究開発機構委託研究開発 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「節足動物媒介感染症の予防・治療・診断・感染制御に関する研究」令和5年度委託研究開発実績報告書 (2023)
- 2) 研究開発代表者: 黒田 誠, 研究開発分担者: 野本竜平, 池田徹也, 重村洋明, 谷 英樹, 平塚貴大, 亀山光博, 河原佳幸: 感染症ゲノムサーベイランスを利活用した北陸地域での公衆衛生対策に関する研究 国立研究開発法人日本医療研究開発機構委託研究開発 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「病原体ゲノミクス・サーベイランスを基盤とした公衆衛生対策への利活用に係る研究」令和5年度委託研究開発実績報告書 (2023)
- 3) 研究代表者: 泉谷秀昌, 分担研究者: 山田和弘, 研究協力者: 高橋佑太, 木全恵子, 中村幸子, 横山孝治, 柴田伸一郎, 古田綾子, 信田充弘, 永井佑樹, 森本賢治, 岡田みどり, 竹内由香: 東海・北陸地方11施設(地方衛生研究所, 保健所及び衛生試験所)によるMLVA精度管理及び分子疫学手法活用に関する研究 厚生労働科学研究費補助金 新興・再興感染症及び予防接種政策推進研究事業「食

品由来感染症の病原体解析の手法及び病原体情報の共有に関する研究」令和5年度総括・研究分担報告書, p. 66-78 (2024)

- 4) 研究代表者: 工藤由起子, 研究協力者: 瀧波賢治, 鈴木富勝, 水上克己, 明田幸宏, 伊豫田淳, 李謙一, 窪村亜希子, 大石和徳, 齋藤和輝, 木全恵子, 磯部順子, 大屋賢司, 西角光平, 廣瀬昌平, 大西貴弘: 富山市の学校給食を原因とした集団食中毒由来大腸菌の病原性に関する研究 厚生労働科学研究費補助金 食品の安全確保推進研究事業「食中毒原因細菌の検査法の整備のための研究」令和5年度総括・研究分担報告書, p. 21-28 (2024)
- 5) 研究代表者: 泉山信司, 研究分担者: 金谷潤一, 磯部順子: レジオネラ症の感染源調査のための迅速・簡便な検査法の開発 厚生労働科学研究費補助金 健康安全・危機管理対策総合研究事業「公衆浴場の衛生管理の推進のための研究」令和5年度総括・研究分担報告書, p. 116-127 (2024)

(2) 学 会 発 表 等

- 1) 田村恒介, 常 彬, 新橋玲子, 後藤憲志, 田邊嘉也, 黒沼幸治, 大島謙吾, 丸山貴也, 仲松正司, 阿部修一, 笠原 敬, 西順一郎, 横山彰仁, 金城雄樹, 有馬雄三, 明田幸宏, 大石和徳: COVID-19 流行前後の成人侵襲性肺炎球菌感染症の罹患率と臨床像の比較, 第97回日本感染症学会総会・学術講演会, 横浜市, 令和5.4.28-30
- 2) 板持雅恵, 田村恒介, 磯部順子, 谷 英樹, 大石和徳: 高齢者施設におけるCOVID-19 ワクチン追加接種後の抗体応答に関するコホート研究, 第97回日本感染症学会総会・学術講演会第71回日本化学療法学会学術集会合同学会, 横浜, 令和5.4.28-30
- 3) 小林裕和, 川筋仁史, 竹腰雄祐, 兼田磨熙杜, 木本 鴻, 上野亨敏, 宮嶋友希, 長岡健太郎, 仁井見英樹, 谷 英樹, 森永芳智, 山本善裕: COVID-19 ワクチン4回目接種における2価ワクチンのBA.2, BA.5 に対する中和活性評価, 第97回日本感染症学会総会・学術講演会第71回日本化学療法学会学術集会合同学会, 横浜, 令和5.4.28-30
- 4) 川筋仁史, 森永芳智, 竹腰雄祐, 兼田磨熙杜, 木本 鴻, 上野亨敏, 宮嶋友希, 長岡健太郎, 仁井見英樹, 谷 英樹, 山本善裕: COVID-19 既感染者と未感染者におけるワクチン4回目接種の効果と持続性, 第97回日本感染症学会総会・学術講演会第71回日本化学療法学会学術集会合同学会, 横浜, 令和5.4.28-30
- 5) 山下智富: 熱溶解積層3Dプリンタを利用したポリプロピレン製の長光路フローセル作製の試み, 第83回分析化学討論会, 富山市, 令和5.5.20-21
- 6) 遊道 梓, 健名智子, 井上嘉則, 加賀谷重浩: 金属イオンとのオンカラム錯形成反応を利用したHPLC-UV 法によるエチレンアミン類の一斉分析, 第83回分析化学討論会, 富山, 令和5.5.20-21
- 7) 佐賀由美子: 富山県で初確認されたZoonosis～SFTS, オウム病, 紅斑熱～, 第40回北陸病害動物研究会, 富山, 令和5.7.23

- 8) 佐賀由美子, 大森美香, 川上利恵, 鷗田嵩久, 矢澤俊輔, 福山 圭, 板持雅恵, 谷 英樹 : SFTS ウイルス・リケッチア同時検出法の開発とネコのリケッチア症例, 第 40 回北陸病害動物研究会, 富山, 令和 5.7.23
- 9) 高岡美紗, 九曜雅子, 湊山亜未, 新保孝治, 板鼻広美 : 富山県の新生児マスキングにおける郵便法改正への対応とその効果, 第 50 回日本マスキング学会, 新潟市, 令和 5.8.25-26
- 10) 九曜雅子, 湊山亜未, 高岡美紗, 新保孝治, 渡辺 淳, 服部考成 : 確認イオンを用いた C5 アシルカルニチン分析法によるイソ吉草酸血症スクリーニング偽陽性例の判別, 第 50 回日本マスキング学会, 新潟市, 令和 5.8.25-26
- 11) 佐賀由美子, 川上利恵, 鷗田嵩久, 矢澤俊輔, 福山 圭, 板持雅恵, 大石和徳, 谷 英樹 : ダニ媒介性病原体同時検出法の開発, 第 5 回 SFTS 研究会・学術集会, 宮崎, 令和 5.9.2
- 12) 下山俊明, 大場真己, 竹前 等, 谷 英樹, 前田 健, 水谷哲也 : アデノ随伴ウイルス (AAV) ベクターを用いた重症熱性血小板減少症候群 (SFTS) ワクチンの開発, 第 166 回日本獣医学会学術集会, Web 開催, 東京農工大, 令和 5.9.5-8
- 13) 木全恵子, 前西絵美, 金谷潤一, 佐賀由美子, 綿引正則, 磯部順子, 大石和徳 : イノシンから分離された志賀毒素産生性大腸菌 (STEC) の解析, 第 25 回腸管出血性大腸菌感染症研究会, 岐阜市, 令和 5.9.12-13
- 14) 山下智宣 : 熱溶解積層 3 D プリンタによって作製したポリプロピレン製流路チップによる食品添加物 3,4,5- トリヒドロキシ安息香酸エチルのフローインジェクション分析, 日本分析化学会第 72 年会, 熊本, 令和 5.9.13-15
- 15) 遊道 梓, 健名智子, 井上嘉則, 加賀谷重浩 : 環境水中エチレンアミン類定量的のための固相抽出による前処理法の検討, 日本分析化学会第 72 年会, 熊本, 令和 5.9.13-15
- 16) Kikuchi F, Hayashi A, Arai S, Hasegawa M, Yamashita I, Itamochi M, Ito M, Sakurai A, Ikeda Y, Hanada Y, Nagashima M, Otsuka Y, Aoki N, Tani H, Sato K, Komagome R, Aoki Y, Yoshizumi H, Arita M, Kamiya H, Suzuki M : Comparison of antibody persistence after immunization with OPV, sIPV and cIPV among children in Japan. The 17th Vaccine Congress. Scotland, September 24-27, 2023
- 17) Wijesooriya SL, Muraoka D, Himeno M, Nakamura Y, Hayakawa H, Nguyen PHA, Fukushima S, Tani H, Harada N, Suzuki R, Moi ML : Acute and post-acute adaptive immune response during re-infection of homologous and heterologous SARS-CoV-2 Wuhan and Delta variants. The 70th annual meeting of the Japanese society for virology, Sendai, 2023.9.26-28
- 18) 板持雅恵, 川上利恵, 早川倫子, 矢澤俊輔, 鷗田嵩久, 佐賀由美子, 福山 圭, 吉田 弘, 大石和徳, 谷 英樹 : COVID-19 流行時の下水流入水からの SARS-CoV-2 の検出推移 (富山県), 第 70 回日本ウイルス学会学術集会, 仙台, 令和 5. 9. 26-28

- 19) 木村美幸, 谷口 怜, 丸山隼輝, Slobodan Paessler, 谷 英樹: カンナビノイド受容体1阻害剤のル
ジョウイルス増殖抑制効果, 第70回日本ウイルス学会学術集会, 仙台, 令和5.9.26-28
- 20) 田村恒介, 新保孝治, 大石和徳: 2022/23 シーズンにおける季節性インフルエンザの発生動向の特徴
- 富山県, 令和5年度地方衛生研究所全国協議会東海北陸支部保健情報疫学部会, 福井市, 令和
5.10.12-13
- 21) 田村恒介, 常 彬, 新橋玲子, 有馬雄三, 明田幸宏, 大石和徳, 成人IPDサーベイランスグループ:
COVID-19 パンデミック発生後における我が国の成人侵襲性肺炎球菌感染症の血清型別罹患率の変化
(2017 ~ 21 年), 第27回日本ワクチン学会学術集会, 静岡市, 令和5.10.21-22
- 22) 畠田嵩久, 稲崎倫子, 福山 圭, 村上美也子, 新谷尚久, 板持雅恵, 佐賀由美子, 矢澤俊輔, 島田智
恵, 大石和徳, 谷 英樹: 感染性胃腸炎患児における検出ウイルスと重症度に関する研究, 第27回日
本ワクチン学会/第64回日本臨床ウイルス学会合同学術集会, 静岡, 2023.10.21-22
- 23) 菊池風花, 林 愛, 新井 智, 長谷川道弥, 山下育孝, 板持雅恵, 伊藤 雅, 櫻井敦子, 池田陽子,
花田裕司, 長島真美, 大塚有加, 青木紀子, 谷 英樹, 佐藤克彦, 駒込理佳, 青木洋子, 吉住秀隆,
有田峰太郎, 神谷 元, 鈴木 基, 感染症流行予測調査グループ: 経口生ポリオワクチン (OPV),
野生株由来不活化ポリオワクチン (cIPV) もしくは弱毒株 (セービン株) 由来不活化ポリオワクチン
(sIPV) 接種後の血中抗体持続性に対する後方視野の解析, 第27回日本ワクチン学会/第64回日本臨
床ウイルス学会合同学術集会, 静岡, 2023.10.21-22
- 24) 板持雅恵, 矢澤俊輔, 田村恒介, 畠田嵩久, 早川倫子, 佐賀由美子, 山崎笑子, 川上利恵, 福山 圭,
磯部順子, 前西絵美, 中村雅彦, 高岡美紗, 笹島 仁, 川尻千賀子, 谷 英樹, 大石和徳: 高齢者施
設におけるSARS-CoV-2 ワクチン追加接種後の有害事象と抗体応答, 第27回日本ワクチン学会/第
64回日本臨床ウイルス学会合同学術集会, 静岡, 2023.10.21-22
- 25) 矢澤俊輔, 板持雅恵, 稲崎倫子, 辻 紀章, 東 大貴, 中村雅彦, 佐賀由美子, 畠田嵩久, 彼谷裕康,
大石和徳, 谷 英樹: 免疫不全患者における新型コロナウイルスの持続感染とウイルス性状解析, 第
27回日本ワクチン学会/第64回日本臨床ウイルス学会合同学術集会, 静岡, 2023.10.21-22
- 26) 小林美智代, 前田豊信, 遊佐淳子, 谷 英樹, 加藤靖正, 廣瀬公治: ラクトフェリンのSARS-CoV-2
疑似ウイルス感染抑制は宿主細胞のTMPRSS2 発現に依存する, 第12回東北口腔衛生学会総会・学
術大会, 山形, 2023.10.28
- 27) 齋藤和輝, 木全恵子, 磯部順子, 金谷潤一, 大石和徳: 2023年に富山県内で発生したウエルシュ菌食
中毒事例の解析, 第93回日本感染症学会西日本地方会学術集会, 富山市, 令和5.11.9-11
- 28) 伊藤宏保, 狩野恵彦, 東慶之介, 脇田明宏, 浦田孝之, 齋藤和輝, 金谷潤一, 磯部順子, 大石和徳:
急激な経過で死亡した劇症型溶血性レンサ球菌感染症の一例と菌の侵入門戸に関する考察, 第93回日
本感染症学会西日本地方会学術集会, 富山市, 令和5.11.9-11
- 29) 大石和徳: 健康危機管理における地方衛生研究所の役割, 第93回日本感染症学会西日本地方会学術
集会・第71回日本化学療法学会西日本支部総会, 富山市, 令和5.11.9-11

- 30) 田村恒介, 大石和徳 : COVID-19 流行前と比較した2022/23 シーズンにおける季節性インフルエンザの発生動向の特徴 (富山県), 第 93 回日本感染症学会西日本地方会学術総会, 富山市, 令和 5.11.9-11
- 31) 大嶋直浩, 高木規峰野, 酒井信夫, 堀井裕子 (16 番目), 他地衛研 25 名 : 令和 4 年度 室内空気環境汚染に関する全国実態調査, 第 60 回全国衛生化学技術協議会年会, 福島市, 令和 5.11.9-10
- 32) 大石和徳 : 新型コロナウイルス感染症の振り返り～次のパンデミックに備えて, 第 50 回北陸公衆衛生学会, 富山市, 令和 5.11.27
- 33) 金谷潤一 : 富山県内の入浴施設における水検体のレジオネラ属菌検出状況 (2012 ~ 2021 年), 令和 5 年度北陸公衆衛生学会, 富山市, 令和 5.11.27
- 34) 小澤龍彦, 池田幸樹, Liuan Chen, 鈴木理滋, 星野 温, 野口 映, 喜多俊介, 安楽佑樹, 五十嵐笑子, 佐賀由美子, 稲崎倫子, 民西俊太, 佐々木慈英, 桐田雄平, 福原秀雄, 前仲勝実, 橋口隆生, 福原崇介, 平林健一, 谷 英樹, 岸 裕幸, 仁井見英樹 : in silico で改変した UT28K は SARS-CoV-2 オミクロン BA.1 に対して中和活性を回復した, 第二回日本抗体学会学術集会, 鹿児島, 2023. 12. 1-3
- 35) Tamura K, Chang B, Shimbashi R, Arima Y, Akeda Y, Oishi K, and the Adult IPD Study Group : Epidemiological change of invasive pneumococcal disease among adults after the introduction of PCV13 in Japan, The 4th Asian Pneumococcal Symposium, Seoul, December 7-8, 2023.
- 36) Kanatani J, Maenishi E, Ikeda K, Kimata K, Saito K, Isobe J, Oishi K. Increased transcytosis of Streptococcus pneumoniae serotypes 10A and 23A across human brain microvascular endothelial cells: a possible implication of developing bacterial meningitis. 4 th Asian Pneumococcal Symposium, Korea, December 7-8, 2023.
- 37) 田村恒介, 永井英明, 大石和徳 : e-stat オープンデータを活用した高齢者肺炎球菌定期接種率と累積接種率の推計, 第 37 回公衆衛生情報研究協議会研究会, 和光市, 令和 6.1.25-26
- 38) 堀井裕子 : 植物性自然毒一斉分析法の検討と有毒植物調理試料における測定結果, 令和 5 年度方衛生研究所全国協議会 東海・北陸支部衛生化学部会, 金沢市, 令和 6.2.8-9
- 39) 田村恒介, 新保孝治, 大石和徳 : COVID-19 パンデミック後のインフルエンザの再流行における年齢群別発生動向 (富山県), 第 25 回富山県薬学会年会, 富山市, 令和 6.2.10
- 40) 板持雅恵, 矢澤俊輔, 鳶田嵩久, 川上利恵, 福山 圭, 佐賀由美子, 谷 英樹 : 富山県における 2023 年感染症発生動向調査 (病原体検出状況) について, 令和 5 年度地方衛生研究所全国協議会 東海・北陸支部微生物部会, 愛知, 令和 6.3.7-8
- 41) 矢澤俊輔, 川上利恵, 谷 英樹, 大石和徳 : 富山県におけるインフルエンザの流行 (2023/2024 シーズン), 令和 5 年度地方衛生研究所全国協議会 東海・北陸支部微生物部会, 愛知, 令和 6.3.7-8
- 42) 佐賀由美子, 矢澤俊輔, 川上利恵, 鳶田嵩久, 福山 圭, 板持雅恵, 谷 英樹, 大石和徳 : 富山県において初めて確認された日本紅斑熱症例について, 令和 5 年度地方衛生研究所全国協議会 東海・北

陸支部微生物部会, 愛知, 令和 6.3.7-8

- 43) 矢澤俊輔, 谷 英樹, 大石和徳: 新型コロナウイルス持続感染患者におけるウイルス性状解析, 令和 5 年度地方衛生研究所全国協議会 東海・北陸支部微生物部会, 愛知, 令和 6.3.7-8
- 44) 佐賀由美子, 川上利恵, 山崎笑子, 畠田嵩久, 矢澤俊輔, 福山 圭, 板持雅恵, 谷 英樹, 大石和徳: COVID-19 流行予測調査 (2021 ~ 2023 年度), 令和 5 年度地方衛生研究所全国協議会 東海・北陸支部微生物部会, 愛知, 令和 6.3.7-8
- 45) 磯部順子: 富山衛研における細菌検査・研究～事例と課題～, 令和 5 年度地方衛生研究所全国協議会 東海・北陸支部微生物部会, 名古屋市, 令和 6.3.7-8
- 46) 池田佳歩: 富山県における 2023 年の食中毒発生状況と腸管系病原細菌検出状況, 令和 5 年度地方衛生研究所全国協議会 東海・北陸支部微生物部会, 名古屋市, 令和 6.3.7-8
- 47) 齋藤和輝: 2023 年に富山県内で発生したウエルシュ菌食中毒事例の解析, 令和 5 年度地方衛生研究所全国協議会 東海・北陸支部微生物部会, 名古屋市, 令和 6.3.7-8
- 48) 金谷潤一: 分子疫学解析による富山県のレジオネラ症患者の感染源調査, 令和 5 年度地方衛生研究所全国協議会 東海・北陸支部微生物部会, 名古屋市, 令和 6.3.7-8
- 49) 安川和志: 微生物染色体 DNA 中のポリプリン / ポリピリミジン配列の解析と遺伝子型別への応用, 日本農芸化学会 2024 年度大会, 東京, 令和 6.3.24-27

(3) 受賞, 学位授与, 資格取得等

1) 受賞

磯部 順子

黒住医学研究財団 福見秀雄賞

令和 5 年 6 月 8 日

安川 和志

D- アミノ酸学会第 12 回奨励賞

令和 5 年 9 月 7 日

健名 智子

令和 5 年度公衆衛生事業功労者厚生労働大臣表彰

令和 6 年 2 月 20 日

堀井 裕子

令和 5 年度公衆衛生事業功労者日本公衆衛生協会会長表彰

令和 6 年 2 月 20 日

(4) 知 的 所 有 権

発明の名称	特許権者・出願人	発明者	番号
抗SARS-CoV-2スパイク抗体	国立大学法人富山大学・富山県	小澤龍彦, 岸 裕幸, 磯部正治, 黒澤信幸, 森永芳智, 山本善裕, 仁井見英樹, <u>谷 英樹</u>	特願 2021-056423 (令和3年3月30日)
ウイルスの中和抗体の検出方法	国立大学法人富山大学・富山県	森永芳智, 山本善裕, 川筋仁史, <u>谷 英樹</u>	特願 2021-064709 (令和3年4月6日)
抗SARS-CoV-2抗体	国立大学法人富山大学・富山県	小澤龍彦, 岸 裕幸, 磯部正治, 黒澤信幸, 森永芳智, 山本善裕, 仁井見英樹, <u>谷 英樹</u>	特願 2021-098970 (令和3年6月14日)
ウイルスの中和抗体の検出方法	国立大学法人富山大学・富山県	森永芳智, 山本善裕, 川筋仁史, <u>谷 英樹</u>	PCT/JP2022/16414 (令和4年3月31日)