

# III 業 績

## (1) 誌 上 発 表

## [原 著]

1) Ishida T, Seki M, Oishi K, Tateda K, Fujita J, Kadota J, Kawana A, Izumikawa K, Kikuchi T, Ohmagari N, Yamada M, Maruyama T, Takazono T, Miki M, Miyazaki Y, Yamazaki Y, Takeya H, Ogawa K, Nagai H, Watanabe A. Clinical manifestations of adult patients requiring influenza-associated hospitalization: a prospective multicenter cohort study in Japan via Internet Surveillance. *J Infect Chemother* 2021;27(3):480-485.

2) Deloria Knoll M, Bennett JC, Garcia Quesada M, Kagucia EW, Peterson ME, Feikin DR, Cohen AL, Hetrich MK, Yang Y, Sinkevitch JN, Ampofo K, Aukes L, Bacci S, Bigogo G, Brandileone MC, Bruce MG, Camilli R, Castilla J, Chan G, Chanto Chacón G, Ciruela P, Cook H, Corcoran M, Dagan R, Danis K, de Miguel S, De Wals P, Desmet S, Galloway Y, Georgakopoulou T, Hammitt LL, Hilty M, Ho PL, Jayasinghe S, Kellner JD, Kleynhans J, Knol MJ, Kozakova J, Kristinsson KG, Ladhani SN, Lara CS, León ME, Lepp T, Mackenzie GA, Mad'arová L, McGeer A, Mungun T, Mwenda JM, Nuorti JP, Nzoyikorera N, Oishi K, De Oliveira LH, Paragi M, Pilishvili T, Puentes R, Rafai E, Saha SK, Savrasova L, Savulescu C, Scott JA, Scott KJ, Serhan F, Setchanova LP, Sinkovec Zorko N, Skoczyńska A, Swarthout TD, Valentiner-Branth P, van der Linden M, Vestrheim DF, von Gottberg A, Yildirim I, Hayford K; The Pserenade Team. Global landscape review of serotype-specific invasive pneumococcal disease surveillance among countries using PCV10/13: The Pneumococcal Serotype Replacement and Distribution Estimation (PSERENADE) project. *Microorganisms*. 2021;9(4):742.

3) Garcia Quesada M, Yang Y, Bennett JC, Hayford K, Zeger SL, Feikin DR, Peterson ME, Cohen AL, Almeida SCG, Ampofo K, Ang M, Bar-Zeev N, Bruce MG, Camilli R, Chanto Chacón G, Ciruela P, Cohen C, Corcoran M, Dagan R, De Wals P, Desmet S, Diawara I, Gierke R, Guevara M, Hammitt LL, Hilty M, Ho PL, Jayasinghe S, Kleynhans J, Kristinsson KG, Ladhani SN, McGeer A, Mwenda JM, Nuorti JP, Oishi K, Ricketson LJ, Sanz JC, Savrasova L, Setchanova LP, Smith A, Valentiner-Branth P, Valenzuela MT, van der Linden M, van Sorge NM, Varon E, Winje BA, Yildirim I, Zintgraff J, Knoll MD; The Pserenade Team. Serotype distribution of remaining pneumococcal meningitis in the mature PCV10/13 period: Findings from the PSERENADE project. *Microorganisms*. 2021;9(4):738.

4) Kuronuma K, Bunya N, Chang B, Fujiya Y, Oishi K, Narimatsu E, Takahashi S, Chiba H. Invasive pneumococcal disease affected the fatal outcome in a COVID-19 patient. *J Infect Chemother*. 2021;27(7):1108-11.

5) Kawamoto Y, Kaku N, Akamatsu N, Sakamoto K, Kosai K, Morinaga Y, Ohmagari N, Izumikawa K, Yamamoto Y, Mikamo H, Kaku M, Oishi K, Yanagihara K. The surveillance of colistin resistance and mobilized colistin resistance genes in multidrug-resistant Enterobacteriaceae isolated in Japan. *Int J Antimicrob Agents*. 2022;59(1):106480.

- 6) Nakano S, Fujisawa T, Chang B, Ito Y, Akeda H, Fujita J, Matsumura Y, Yamamoto M, Suga S, Oishi K, Nagao M, Ohnishi M. Whole-genome analysis-based phylogeographic investigation of *Streptococcus pneumoniae* serotype 19A sequence type 320 isolates in Japan. *Antimicrob Agents Chemother*. 2022 Feb 15;66(2):e0139521. doi: 10.1128/AAC.01395-21.
- 7) Chang B, Tamura K, Fujikura H, Watanabe H, Tanabe Y, Kuronuma K, Fujita J, Oshima K, Maruyama T, Abe S, Kasahara K, Nishi J, Kubota T, Kinjo Y, Serizawa Y, Shimbashi R, Fukusumi M, Shimada T, Sunagawa T, Suzuki M, Oishi K, the Adult IPD Study Group. Pneumococcal meningitis in adults in 2014-2018 after introduction of pediatric 13-valent pneumococcal conjugate vaccine in Japan. *Sci Rep* 2022 Feb 23;12(1):3066. doi: 10.1038/s41598-022-06950-w.
- 8) Igarashi E, Tani H, Tamura K, Itamochi M, Shimada T, Saga Y, Inasaki N, Hasegawa S, Yazawa S, Sasajima H, Kaya H, Nomura S, Itoh H, Takeda S, Yamamoto Y, Yamashiro S, Ichikawa T, Horie Y, Hirota K, Hirano N, Kawashiri C, Oishi K. Viral isolation analysis of SARS-CoV-2 from clinical specimens of COVID-19 patients. *J Infect Chemother*. 2022; 28: 347-351.
- 9) Kanatani J, Watahiki M, Kimata K, Kato T, Uchida K, Kura F, Amemura-Maekawa J, Isobe J. Detection of *Legionella* species, the influence of precipitation on the amount of *Legionella* DNA, and bacterial microbiome in aerosols from outdoor sites near asphalt roads in Toyama Prefecture, Japan.. *BMC Microbiol*. 2021;21:215.
- 10) Morinaga Y, Tani H, Terasaki Y, Nomura S, Kawasuji H, Shimada T, Igarashi E, Saga Y, Yoshida Y, Yasukochi R, Kaneda M, Murai Y, Ueno A, Miyajima Y, Fukui Y, Nagaoka K, Ono C, Matsuura Y, Fujimura T, Ishida Y, Oishi K, Yamamoto Y. Correlation of the commercial anti-SARS-CoV-2 receptor binding domain antibody test with the chemiluminescent reduction neutralizing test and possible detection of antibodies to emerging variants. *Microbiol Spectr*. 2021;9(3):e0056021. doi: 10.1128/Spectrum.00560-21.
- 11) Itamochi M, Inasaki N, Saga Y, Shimada T, Obuchi M, Tani H, Mitsui C, Tomizawa T, Matsukura T, Takashima A, Seki E, Tanaka T, Doi Y, Kakiuchi T, Sasada K, Nakagawa M, Takeuchi T, Takamori T, Mizuki M, Morita M, Ishikawa T, Fujikawa M, Motoi I, Oishi K. Measles transmission among technical interns from the Philippines in a training institute in Toyama prefecture, Japan, in March 2019. *Jpn J Infect Dis*. 2021;74:255-258.
- 12) Torii S, Miura F, Itamochi M, Haga K, Katayama K, Katayama H. Impact of the heterogeneity in free chlorine, UV254, and ozone susceptibilities among coxsackievirus B5 on the prediction of the overall inactivation efficiency. *Environ Sci Technol*. 2021;55:3156-3164.
- 13) Kimura M, Egawa K, Ozawa T, Kishi H, Shimojima M, Taniguchi S, Fukushi S, Fujii H, Yamada H, Tan L, Sano K, Katano H, Suzuki T, Morikawa S, Saijo M, Tani H. Characterization of pseudotyped vesicular stomatitis virus bearing the heartland virus envelope glycoprotein. *Virology*. 2021; 556: 124-132.

- 14) Kandeel M, Yamamoto M, Tani H, Kobayashi A, Gohda J, Kawaguchi Y, Park BK, Kwon HJ, Inoue J, Alkattan A. Discovery of new fusion inhibitor peptides against SARS-CoV-2 by targeting the Spike S2 subunit. *Biomol Ther (Seoul)* . 2021; 29: 282-289.
- 15) Kawasuji H, Morinaga Y, Tani H, Kimura M, Yamada H, Yoshida Y, Takegoshi Y, Kaneda M, Murai Y, Kimoto K, Ueno A, Miyajima Y, Kawago K, Fukui Y, Sakamaki I, Yamamoto Y. Delayed neutralizing antibody response in acute phase correlates with severe progression of COVID-19. *Sci Rep*. 2021; 11: 16535.
- 16) Yamada H, Taniguchi S, Shimojima M, Tan L, Kimura M, Morinaga Y, Fukuhara T, Matsuura Y, Komeno T, Furuta Y, Saijo M, Tani H. M segment-based minigenome system of severe fever with thrombocytopenia syndrome virus as a tool for antiviral drug screening. *Viruses*. 2021; 13: 1061.
- 17) Kawasuji H, Morinaga Y, Tani H, Saga Y, Kaneda M, Murai Y, Ueno A, Miyajima Y, Fukui Y, Nagaoka K, Ono C, Matsuura Y, Niimi H, Yamamoto Y. Age-dependent reduction in neutralization against alpha and beta variants of BNT162b2 SARS-CoV-2 vaccine-induced immunity. *Microbiol Spectr*. 2021; 9: e0056121.
- 18) Kawasuji H, Morinaga Y, Tani H, Yoshida Y, Takegoshi Y, Murai Y, Kimoto K, Ueno A, Miyajima Y, Kawago K, Fukui Y, Kimura M, Yamada H, Sakamaki I, Yamamoto Y. SARS-CoV-2 RNAemia with higher nasopharyngeal viral load is strongly associated with disease severity and mortality in patients with COVID-19. *J Med Virol*. 2022; 94: 147-153.
- 19) Nishida R, Nakamura K, Taniguchi I, Murase K, Ooka T, Ogura Y, Gotoh Y, Itoh T, Toyoda A, Mainil JG, Piérard D, Seto K, Harada T, Isobe J, Kimata K, Etoh Y, Hamasaki M, Narimatsu H, Yatsuyanagi J, Kameyama M, Matsumoto Y, Nagai Y, Kawase J, Yokoyama E, Ishikawa K, Shiimoto T, Lee K, Kang D, Akashi K, Ohnishi M, Iyoda S, Hayashi T. The global population structure and evolutionary history of the acquisition of major virulence factor-encoding genetic elements in Shiga toxin-producing *Escherichia coli* O121:H19. *Microb Genom*. 2021;7(12):000716.
- 20) Yamashita T, Muramoto T. Reducing the channel diameter of polydimethylsiloxane fluidic chips made by a 3D-printed sacrificial template and their application for flow-injection analysis. *Anal Sci*. 2022; 38, 583-589.
- 21) 綿引正則, 金谷潤一, 加藤智子, 木全恵子, 磯部順子, 大石和徳, 内田 薫, 東崎香奈, 関口健治, 堀田 和, 森嶋康之, 杉山 広. 富山県で捕獲されたマサバにおけるアニサキス幼虫の寄生状況調査. 日本臨床寄生虫学会誌 (Clinical Parasitology) . 2021;32(1):49-52.

## [その他誌上発表]

1) 五十嵐笑子, 田村恒介, 板持雅恵, 稲崎倫子, 佐賀由美子, 畠田嵩久, 川尻千賀子, 谷 英樹, 大石和徳, 彼谷裕康, 山本善裕, 野村 智, 竹田慎一, 廣田幸次郎, 伊藤博行, 市川智巳, 浦風雅春, 島多勝夫, 梅 博久, 明石拓也, 野田八嗣, 堀江幸男, 狩野恵彦, 山城清二, 平野典和, 東山考一. 富山県内新型コロナウイルス感染症患者からのウイルス分離解析. IASR 2021; 42: 18-20.

2) 田村恒介, 谷 英樹, 大石和徳, 宮原麗子, 大谷可菜子, 鈴木 基. 新型コロナウイルス感染症の濃厚接触者における基本属性別, 接触場所別の陽性率. IASR 2021;42:104-6.

3) 田村恒介, 谷 英樹, 大石和徳, 宮原麗子, 大谷可菜子, 高 勇羅, 鈴木 基. 新型コロナウイルス N501Y 変異株による接触場所別 SARS-CoV-2 PCR 検査陽性率の変化. IASR 2021;42:236-7.

4) 田村恒介, 加藤智子, 谷 英樹, 大石和徳, 宮原麗子, 大谷可菜子, 高 勇羅, 鈴木 基. 新型コロナウイルス感染症の変異株別, 濃厚接触者基本属性別, 接触場所別二次感染率. IASR 2022;43:42-3.

5) 矢澤俊輔, 五十嵐笑子, 板持雅恵, 稲崎倫子, 佐賀由美子, 川尻千賀子, 谷 英樹, 大石和徳, 彼谷裕康, 山本善裕, 野村 智, 竹田慎一, 廣田幸次郎, 伊藤博行, 市川智巳, 浦風雅春, 島多勝夫, 梅 博久, 明石拓也, 野田八嗣, 堀江幸男, 狩野恵彦, 山城清二, 平野典和, 東山考一. 新型コロナウイルス感染症患者鼻腔・鼻咽頭ぬぐい液および唾液検体における新型コロナウイルス分離培養の比較解析—富山県衛生研究所. IASR 2022; 43: 20-22.

6) 矢澤俊輔, 五十嵐笑子, 板持雅恵, 稲崎倫子, 佐賀由美子, 川尻千賀子, 谷 英樹, 大石和徳, 四宮博人. 新型コロナウイルスオミクロン株のスクリーニング PCR 法の検出感度の違いについて. IASR 2022; 43: 76-77.

## [報 告]

1) 研究代表者: 大石和徳, 研究協力者: 田村恒介, 磯部順子, 金谷潤一, 山本善裕: 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「成人の侵襲性細菌感染症サーベイランスの充実化に資する研究」令和3年度総括研究報告書, p. 1- 8 (2022)

2) 研究代表者: 大石和徳, 研究協力者: 田村恒介, 金谷潤一, 磯部順子: 成人の侵襲性肺炎球菌感染症の臨床疫学的研究

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「成人の侵襲性細菌感染症サーベイランスの充実化に資する研究」令和3年度分担研究報告書, p. 9-11 (2022)

3) 研究代表者: 大石和徳, 研究分担者: 砂川富正, 研究協力者: 村上光一, 平井晋一郎, 久保田眞由美, 田村恒介: 侵襲性インフルエンザ菌感染症の疫学情報の解析

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「成人の侵襲性細菌感染症サーベイランスの充実化に資する研究」令和3年度分担研究報告書, p. 22- 25 (2022)

4) 研究代表者：大石和徳，研究協力者：田村恒介，磯部順子，金谷潤一，山本善裕：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「成人の侵襲性細菌感染症サーベイランスの充実化に資する研究」令和元年度～令和3年度総合研究報告書，p. 1- 11 (2022)

5) 研究代表者：大石和徳，研究協力者：田村恒介，金谷潤一，磯部順子，山本善裕：成人の侵襲性肺炎球菌感染症の臨床疫学的研究  
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「成人の侵襲性細菌感染症サーベイランスの充実化に資する研究」令和元年度～令和3年度総合分担研究報告書，p. 13-17 (2022)

6) 研究代表者：大石和徳，研究分担者：砂川富正，研究協力者：村上光一，平井晋一郎，久保田眞由美，田村恒介：侵襲性インフルエンザ菌感染症の疫学情報の解析  
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「成人の侵襲性細菌感染症サーベイランスの充実化に資する研究」令和元年度～令和3年度総合分担研究報告書，p.32- 34 (2022)

7) 研究代表者：大石和徳，研究協力者：谷 英樹，佐賀由美子，稲崎倫子  
2021 年度北陸腸内細菌研究会「ヒトノロウイルスに対する食べるワクチンの開発に向けた基盤研究」研究成果報告書 (2021)

8) 研究代表者：西條政幸，研究協力者：伊藤睦代，下島昌幸，福士秀悦，黒須 剛，吉河智城，長谷川秀樹，島田智恵，深澤征義，森田公一，泉川公一，藤田尚志，吉松組子，森川 茂，前田 健，谷 英樹  
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「重症熱性血小板減少症候群 (SFTS) の対策に資する開発研究」令和2年度委託研究開発実績報告書 (2021)

9) 研究代表者：谷 英樹，研究協力者：五十嵐笑子，森永芳智  
公益財団法人 田村科学技術振興財団 令和2年度下期研究助成「患者鼻口腔内における新型コロナウイルスの感染様態の解明」事業成果報告書 (2021)

10) 研究代表者：谷 英樹  
科学研究費助成事業 (学術研究助成基金助成金) 基盤研究 (C) (一般)「組換え水疱性口内炎ウイルスを用いた SFTS に対する治療および予防ワクチンの開発 令和2年度実績報告書 (2021)

11) 研究代表者：木村美幸，研究協力者：谷 英樹  
令和2年度大阪大学微生物病研究所共同研究課題「重症熱性血小板減少症候群ウイルス構成タンパク質と相互作用する宿主因子の探索」成果報告書 (2021)

12) 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，児玉洋江，横山孝治，柴田伸一郎，越勝男，信田充弘，永井佑樹，縣優介，岡田みどり，奥村貴代子：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3年度総括・研究分担報告書，p. 65- 84 (2021)

13) 研究代表者：前川純子，研究分担者：金谷潤一，森本 洋，淀谷雄亮，中西典子，佐々木麻里，研究協力者：山口友美，武藤千恵子，磯部順子，枝川亜希子，中筋 愛，吉崎美和，小澤賢介，稲窪大治：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・危機管理対策総合事業「公衆浴場におけるレジオネラ症対策に資する検査・消毒方法等の衛生管理手法の開発のための研究」令和3年度総括・分担報告書，p. 99-107 (2022)

14) 研究代表者：前川純子，研究分担者：金谷潤一，森本 洋，淀谷雄亮，中西典子，佐々木麻里，研究協力者：山口友美，武藤千恵子，磯部順子，枝川亜希子，中筋 愛，吉崎美和，小澤賢介，稲窪大治，塩崎晋啓，水谷幸仁，村尾拓哉，森中りえか：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・危機管理対策総合事業「公衆浴場におけるレジオネラ症対策に資する検査・消毒方法等の衛生管理手法の開発のための研究」令和1～3年度総括・分担報告書，p. 116-130 (2022)

15) 研究代表者：板持雅恵，共同研究者：稲崎倫子，佐賀由美子，薦田嵩久，五十嵐笑子，木全恵子，磯部順子，綿引正則，金谷潤一，内田 薫，前西絵美，田村恒介，湊山亜未，笹島 仁，大石和徳

公益財団法人 田村科学技術振興財団 令和2年度上期研究助成「富山県における新型コロナウイルス感染症の気道ウイルス量と感染病態に関する研究」事業成果報告書 (2021)

## (2) 学 会 発 表 等

1) 大石和徳：肺炎球菌感染症 up to date わが国の成人侵襲性肺炎球菌感染症の血清型別罹患率とワクチン効果，第95回日本感染症学会総会・第69回日本化学療法学会総会，令和3.5.7-9，Web開催

2) 板持雅恵，田村恒介，谷 英樹，金谷潤一，磯部順子，木全恵子，彼谷裕康，山本善裕，黒田 誠，富山県 COVID-19 疫学研究グループ，大石和徳：富山県における新型コロナウイルス流行に関する分子疫学的解析，第95回日本感染症学会学術講演会，令和3.5.7-9，Web開催

3) 田村恒介，板持雅恵，谷 英樹，大石和徳，彼谷裕康，森永芳智，山本善裕：富山県内における新型コロナウイルス感染症（COVID-19）の臨床ウイルス学的検討，第95回日本感染症学会学術講演会，令和3.5.7-9，Web開催

4) 健名智子，小玉修嗣，山本 敦，井上嘉則，早川和一：無機陰イオンのモリブデン酸添加移動相を用いた逆相 HPLC 分離における検出挙動，第81回分析化学討論会，令和3.5.22-23，Web開催

5) 板持雅恵，稲崎倫子，佐賀由美子，五十嵐笑子，矢澤俊輔，谷 英樹，田村恒介，笹島 仁，川尻千賀子，大石和徳：外国人労働者における感染症危機管理の課題，第41回衛生微生物技術協議会研究会，令和3.6.9-10，(Web開催)

6) 大石和徳，磯部順子，綿引正則，木全恵子：腸管系病原細菌の生態学的研究：富山県で分離されたアルベルティイ菌の遺伝子解析，2021年度北陸腸内細菌研究会総会・研究発表会，大阪市，令和3.7.10 (Web開催)

7) 佐賀由美子, 鷗田嵩久, 松村隆治, 稲崎倫子, 板持雅恵, 谷 英樹, 大石和徳: 富山県の獣医療従事者における重症熱性血小板減少症候群の感染リスクに関する研究, 令和3年度中部地区獣医師大会・獣医学術中部地区学会, 金沢市, 令和 3.9.5-6 (Web 開催)

8) Eugene Mazimpaka, Hirohisa Mekata, Hideki Tani, Ken Maeda, Keita Ishijima, Yumi Kirino, Akatsuki Saito, Tamaki Okabayashi: A high-throughput neutralizing antibody test for SFTS diagnosis, 第164回日本獣医学会学術集会, 令和 3.9.7-9, Web 開催

9) 山下智富, 村元達也, 山口 央: 液体クロマトグラフィーでの分離媒体への応用を狙いとする陽極酸化アルミナ透過薄膜の作製, 日本分析化学会第70年会, 令和 3.9.22-24, Web 開催

10) 高岡美紗, 田村恒介, 加藤智子, 笹島 仁: 富山県におけるRSウイルス感染症の発生状況について (2021年), 令和3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, 名古屋市, 令和 3.10.7-8 (書面開催)

11) 山下智富: 熱溶解積層型3Dプリンタを利用して作製したPDMS製チップの溶液混合への応用, 第52回中部化学関係学協会支部連合秋季大会, 令和 3.10.30-31, Web 開催

12) 木村美幸, 山下 純, 谷 英樹: ルジヨウイルス細胞侵入におけるカンナビノイド受容体の関与, 第94回日本生化学大会, 横浜市, 令和 3.11.3-5

13) 森永芳智, 谷 英樹, 寺崎 靖, 野村 智, 川筋仁史, 兼田磨熙杜, 村井佑至, 上野亨敏, 宮嶋友希, 福井康貴, 長岡健太郎, 大石和徳, 山本善裕: 新型コロナウイルス中和抗体検査と抗RBD抗体検査の臨床的妥当性の検証, 第64回日本感染症学会中日本地方会学術集会, 岐阜市, 令和 3.11.5-7

14) 川筋仁史, 森永芳智, 谷 英樹, 兼田磨熙杜, 村井佑至, 上野亨敏, 宮嶋友希, 福井康貴, 長岡健太郎, 仁井見英樹, 山本善裕: COVID-19ワクチン接種後に獲得される抗体の量的・質的評価, 第64回日本感染症学会中日本地方会学術集会, 岐阜市, 令和 3.11.5-7

15) 長岡健太郎, 兼田磨熙杜, 村井佑至, 上野亨敏, 川筋仁史, 宮嶋友希, 福井康貴, 仁井見英樹, 森永芳智, 谷 英樹, 山本善裕: COVID-19における胸膜下非区域性スリガラス影と呼吸不全の相関性, 第64回日本感染症学会中日本地方会学術集会, 岐阜市, 令和 3.11.5-7

16) 綿引正則, 内田 薫, 中村雅彦, 金谷潤一, 磯部順子, 木全恵子, 大石和徳, 高本恭子, 佐々木一成, 高崎慎太郎, 得田和彦: 同一患者由来, 長期保菌後の尿路病原性大腸菌ST405から検出された一塩基多型, 第50回薬剤耐性菌研究会, 静岡県伊豆の国市, 令和 3.11.12-13

17) 谷 英樹, 佐賀由美子, 五十嵐笑子, 小澤龍彦, 岸 裕幸, 森永芳智, 山本善裕, 磯部正治, 黒澤信幸, 小野慎子, 松浦善治, 仁井見英樹: 新型コロナウイルスの細胞侵入を阻害するヒト・モノクローナル抗体の作製, 第68回日本ウイルス学会学術集会, 神戸市, 令和 3.11.16-18

18) 木村美幸, 山下 純, 谷 英樹: カンナビノイド受容体1阻害剤によるルジヨウイルス細胞融合の抑制, 第68回日本ウイルス学会学術集会, 神戸市, 令和 3.11.16-18

- 19) 佐賀由美子, 梶川揚申, 木村美幸, 五十嵐笑子, 稲崎倫子, 沖津祥子, 牛島廣治, 谷 英樹: 経口摂取におけるノロウイルスカプシド蛋白質に対する抗体誘導の評価, 第 68 回日本ウイルス学会学術集会, 神戸市, 令和 3.11.16-18
- 20) 関口和樹, 木村美幸, 森永芳智, 牛島廣治, 谷 英樹: ヒトノロウイルス様粒子を用いた高感度細胞侵入系の開発, 第 68 回日本ウイルス学会学術集会, 神戸市, 令和 3.11.16-18
- 21) 稲崎倫子, 谷 英樹, 板持雅恵, 佐賀由美子, 矢澤俊輔, 五十嵐笑子, 田村恒介, 加藤智子, 笹島 仁, 川尻千賀子, 大石和徳: 富山県における新型コロナウイルス感染症の変異株の推移とゲノム解析, 第 49 回北陸公衆衛生学会, 金沢市, 令和 3.11.18-24 (誌上開催)
- 22) 村元達也: LVI-GC/MS による水道水等飲料水中農薬類の一斉分析法の検討, 第 58 回全国衛生化学技術協議会年会, 名古屋市, 令和 3.11.25-26 (Web・紙上開催)
- 23) 大嶋直浩, 高木規峰野, 高橋夏子, 堀井裕子 (19 番目), 他地衛研 26 名: 令和 2 年度 室内空気環境汚染に関する全国実態調査, 第 58 回全国衛生化学技術協議会年会, 名古屋市, 令和 3.11.25-26 (Web・紙上開催)
- 24) Oishi K, Tamura K, Chang B, Fujikura H, Shimbashi R: the Adult IPD Study Group: Dynamic changes in serotype distribution of invasive pneumococcal disease among adults after introduction of pediatric pneumococcal conjugate vaccine (PCV) in 2013-2019 in Japan, 第 3 回アジア肺炎球菌シンポジウム, 長野県軽井沢町, 令和 3.12.2-3
- 25) Kanatani J, Maenishi E, Isobe J, and Oishi K: Bacterial transcytosis of Streptococcus pneumoniae across the host cells: an in vitro model for analysis of invasive potential, 第 3 回アジア肺炎球菌シンポジウム, 長野県軽井沢町, 令和 3.12.2-3
- 26) Tamura K, Chang B, Oishi K, and the Adult IPD Study Group: Association of Serotype with Clinical Presentation of Invasive Pneumococcal Disease in Adults, Japan, 第 3 回アジア肺炎球菌シンポジウム, 長野県軽井沢町, 令和 3.12.2-3
- 27) 谷 英樹, 稲崎倫子, 五十嵐笑子, 彼谷裕康, 丸山裕美子, 板持雅恵, 佐賀由美子, 矢澤俊輔, 笹島 仁, 川尻千賀子, 大石和徳: 新型コロナウイルス感染症ワクチン接種後感染者の血中中和抗体の保有状況に関する解析, 第 25 回日本ワクチン学会学術集会, 長野県軽井沢町, 令和 3.12.3-5
- 28) 堀井裕子, 中山恵理子: 富山県内で発生したトリカブトによる食中毒事例について, 令和 3 年度地方衛生研究所全国協議会東海北陸支部衛生化学部会, 富山県射水市, 令和 4. 2. 17 (紙面開催)
- 29) 板持雅恵, 矢澤俊輔, 稲崎倫子, 佐賀由美子, 五十嵐笑子, 田村恒介, 前西絵美, 磯部順子, 中村雅彦, 高岡美紗, 笹島 仁, 川尻千賀子, 谷 英樹, 大石和徳: 富山県内の高齢者施設における新型コロナウイルスワクチン接種による中和抗体の応答, 第 56 回富山県公衆衛生学会, 富山市, 令和 4.2.18 (ハイブリッド開催)

- 30) 高岡美紗, 田村恒介, 加藤智子, 笹島 仁: 富山県におけるRS ウイルス感染症の発生状況について (2021 年), 第 56 回富山県公衆衛生学会, 富山市, 令和 4.2.18 (ハイブリッド開催)
- 31) 板持雅恵, 矢澤俊輔, 稲崎倫子, 佐賀由美子, 五十嵐笑子, 田村恒介, 前西絵美, 磯部順子, 中村雅彦, 高岡美紗, 笹島 仁, 川尻千賀子, 谷 英樹, 大石和徳: 富山県内の高齢者施設における新型コロナウイルスワクチン接種による中和抗体の応答, 第 56 回富山県公衆衛生学会, 富山市, 令和 4.2.18 (ハイブリッド開催)
- 32) 稲崎倫子, 田村恒介, 板持雅恵, 佐賀由美子, 矢澤俊輔, 五十嵐笑子, 加藤智子, 笹島 仁, 川尻千賀子, 谷 英樹, 大石和徳: 富山県における新型コロナウイルスのゲノムネットワーク解析研究, 第 56 回富山県公衆衛生学会, 富山市, 令和 4.2.18 (ハイブリッド開催)
- 33) 木全恵子, 磯部順子, 綿引正則, 前西絵美, 佐賀由美子: 富山県におけるイノシシの志賀毒素産生性大腸菌の地域定着性の解析, 第 56 回富山県公衆衛生学会, 富山市, 令和 4.2.18 (ハイブリッド開催)
- 34) 黒崎 薫, 楠 秀子, 竹中奈津希, 桐溪 茜, 水上克己, 江戸岳夫, 鈴木富勝, 瀧波賢治, 中田政司, 堀井裕子: トリカブトによる食中毒について, 第 56 回富山県公衆衛生学会, 富山市, 令和 4.2.18 (ハイブリッド開催)
- 35) 安川和志, 金谷潤一, 綿引正則: ポリプリン - ポリピリミジン配列情報をベースとした新規遺伝子型別法, 第 16 回日本ゲノム微生物学会年会, 令和 4.3.2-4, Web 開催
- 36) 矢澤俊輔, 五十嵐笑子, 谷 英樹: 新型コロナウイルス感染症患者鼻腔・鼻咽頭ぬぐい液及び唾液検体におけるウイルス分離培養の比較解析, 令和 3 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, 三重県四日市市, 令和 4.3.4 (紙面開催)
- 37) 板持雅恵, 稲崎倫子, 五十嵐笑子, 佐賀由美子, 矢澤俊輔, 長谷川澄代, 谷 英樹: 富山県における 2021 年感染症発生動向調査について (ウイルスおよびリケッチア検出状況), 令和 3 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, 三重県四日市市, 令和 4.3.4 (紙面開催)
- 38) 佐賀由美子, 五十嵐笑子, 谷 英樹: 生ウイルスおよびシュードタイプウイルスを用いた中和測定法による COVID-19 中和抗体価の比較検証, 令和 3 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, 三重県四日市市, 令和 4.3.4 (紙面開催)
- 39) 五十嵐笑子, 谷 英樹: 富山県におけるインフルエンザの流行 (2021/2022 シーズン), 令和 3 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, 三重県四日市市, 令和 4.3.4 (紙面開催)
- 40) 稲崎倫子: 富山県における胃腸炎ウイルス検査状況, 令和 3 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, 三重県四日市市, 令和 4.3.4 (紙面開催)
- 41) 木全恵子: 富山県におけるイノシシの志賀毒素産生性大腸菌の地域定着性の解析, 令和 3 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, 三重県四日市市, 令和 4.3.4 (紙面開催)

42) 中村雅彦：富山県における2021年の食中毒発生状況と腸管系病原細菌検出状況，令和3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，三重県四日市市，令和4.3.4（紙面開催）

### (3) 受賞, 学位授与, 資格取得等

#### 1) 受賞

木全 恵子

令和3年度日本食品微生物学会論文賞

令和3年9月21日

#### 2) 受賞

中崎 美峰子

令和3年度日本公衆衛生協会会長表彰

令和4年2月25日

### (4) 知 的 所 有 権

| 発明の名称             | 特許権者・出願人       | 発明者                                                             | 番号                              |
|-------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 流路チップの製造方法        | 富山県            | 山下智富                                                            | 特許第5344414号<br>(平成25年8月23日)     |
| 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,<br>磯部正治, 黒澤信幸,<br>森永芳智, 山本善裕,<br>仁井見英樹, <u>谷 英樹</u> | 特願2021-056423<br>(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,<br>川筋仁史, <u>谷 英樹</u>                                | 特願2021-064709<br>(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,<br>磯部正治, 黒澤信幸,<br>森永芳智, 山本善裕,<br>仁井見英樹, <u>谷 英樹</u> | 特願2021-098970<br>(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,<br>川筋仁史, <u>谷 英樹</u>                                | PCT/JP2022/16414<br>(令和4年3月31日) |