

## F . 研究成果

### 論文発表

1. Okumura A., Morishima T.  
et.al: Severe form of encephalopathy associated with 2009 pandemic influenza A (H1N1) in Japan. *J Clin Virol.* 56(1):25-30, 2013
2. Yashiro M., Morishima T. et.al:  
Redox-active protein thioredoxin-1 administration ameliorates influenza A virus (H1N1)-induced acute lung injury in mice. *Crit Care Med.* 41(1):171-81, 2013
3. Okumura A., Morishima T.  
et.al: Unexpected cardiopulmonary arrest associated with influenza: our experience during the 2009 pandemic in Japan. *Influenza Other Respi Viruses.* , 2012
4. Sakabe S, Takano R,  
Nagamura-Inoue T, Yamashita N,  
Nidom CA, Quynh Le MT,  
Iwatsuki-Horimoto K, Kawaoka Y.  
Differences in cytokine production in human macrophages and in virulence in mice are attributable to the acidic polymerase protein of highly pathogenic influenza A virus subtype H5N1. *J Infect Dis* 207:262-271, 2013.
5. Takano R, Kiso M, Igarashi M, Le QM, Sekijima M, Ito K, Takada A, Kawaoka Y. Molecular mechanisms underlying oseltamivir resistance mediated by an I117V substitution in the NA of H5N1 avian influenza viruses. *J Infect Dis* 207:89-97, 2013.
6. Uraki R, Kiso M, Shinya K, Goto H, Takano R, Iwatsuki-Horimoto K, Takahashi K, Daniels RS, Hungnes O, Watanabe T, Kawaoka Y. Virulence determinants of pandemic A(H1N1)2009 influenza virus in a mouse model. *J Virol* 87:2226-2233, 2013.
7. Inagaki A, Goto H, Kakugawa S, Ozawa M, Kawaoka Y. Competitive incorporation of homologous gene segments of influenza A virus into virions. *J Virol* 86:10200-10202, 2012.
8. Hamamoto I, Takaku H, Tashiro M, Yamamoto N.: High yield production of influenza virus in Madin Darby Canine Kidney (MDCK) cells with stable knockdown of IRF7. *PLoS One* 8(3): e59892, 2013
9. 高橋裕明, 矢野拓弥, 福田美和, 山内昭則, 大熊和行, 庵原俊昭, 中野貴司, 松田正, 鳥越貞義, 二井立恵, 伊佐地真知子, 渡辺正博, 落合仁, 酒徳浩之, 加藤孝, 前田一洋, 奥野良信, 神谷齊: 小児におけるインフルエンザ HA ワクチン接種量変更による効果と安全性の検討. *感染症誌* . 87 (2): 195-206 . 2013
10. Takashi Nakano, Akihisa Okumura, Takuya Tanabe, Shimpei Niwa, Masato Fukushima, Rie Yonemochi, Hisano Eda, Hiroyuki Tsutsumi . Safety evaluation of laninamivir octanoate hydrate through analysis of adverse events reported during early post-marketing phase vigilance . *Scand J Infect Dis* . 2013 : Early online publishing .
11. Sakoda Y, Ito H, Uchida Y, Okamatsu M, Yamamoto N, Soda K, Nomura N, Kuribayashi S, Shichinohe S, Sunden Y, Umemura T, Usui T, Ozaki H, Yamaguchi T, Murase T, Ito T, Saito T, Takada A and Kida H. Reintroduction of H5N1 highly pathogenic avian influenza virus by migratory water birds, causing poultry outbreaks in 2010-2011 winter season in Japan. *J Gen Virol* 93, 541-550, 2012
12. Nomura N, Sakoda Y, Soda K, Okamatsu M and Kida H. An H9N2 influenza virus vaccine prepared from a Non-Pathogenic isolate from

- a migratory duck confers protective immunity in mice against challenge with an H9N2 virus isolated from a girl in Hong Kong. *J Vet Med Sci* 74, 441-447, 2012
13. Nomura N, Sakoda Y, Endo M, Yoshida H, Yamamoto N, Okamatsu M, Sakurai K, Hoang NV, Nguyen LV, Chu HD, Tien TN and Kida H. Characterization of avian influenza viruses isolated from domestic ducks in Vietnam in 2009 and 2010. *Arch Virol* 157, 247-257, 2012
  14. Arikata M, Itoh Y, Okamatsu M, Maeda T, Shiina T, Tanaka K, Suzuki S, Nakayama M, Sakoda Y, Ishigaki H, Takada A, Ishida H, Soda K, Pham VL, Tsuchiya H, Nakamura S, Torii R, Shimizu T, Inoko H, Ohkubo I, Kida H and Ogasawara K. Memory immune responses against pandemic (H1N1) 2009 influenza virus induced by a whole particle vaccine in cynomolgus monkeys carrying Mafa-A1\*052ratio02. *PLoS One* 7, e37220, 2012
  15. Isoda N, Tsuda Y, Asakura S, Okamatsu M, Sakoda Y and Kida H. The nucleoprotein is responsible for interacerebral pathogenicity of A/duck/Mongolia/47/2001 (H7N1) in chicks. *Arch Vrol* 157, 2257-2264, 2012
  16. Kajihara M, Sakoda Y, Soda K, Minari K, Okamatsu M, Takada A and Kida H. The PB2, PA, HA, NP, and NS genes of a highly pathogenic avian influenza virus A/whooper swan/Mongolia/3/2005 (H5N1) are responsible for pathogenicity in ducks. *Virology* 10, 45, 2013
  17. Okamatsu M, Sakoda Y, Hiono T, Yamamoto N and Kida H Potency of a vaccine prepared from A/swine/Hokkaido/2/1981 (H1N1) against A/Narita/1/2009 (H1N1) pandemic influenza virus strain. *Virology* 10, 47, 2013
  18. Yamamoto N, Soda K, Sakoda Y, Okamatsu M and Kida H. Proteins of duck influenza virus responsible for acquisition of pathogenicity in chickens. *Virus Res, in press*. 2013.
  19. Shichinohe S, Okamatsu M, Yamamoto N, Noda Y, Nomoto Y, Honda T, Takikawa N, Sakoda Y and Kida H Potency of an inactivated influenza vaccine prepared from a non-pathogenic H5N1 virus against a challenge with antigenically drifted highly pathogenic avian influenza viruses in chickens. *Vet Microbiol*, 164 39-45, 2013
  20. Nakajima N, Van Tin N, Sato Y, Thach HN, Katano H, Diep PH, Kumasaka T, Thuy NT, Hasegawa H, San LT, Kawachi S, Liem NT, Suzuki K, Sata T. Pathological study of archival lung tissues from five fatal cases of avian H5N1 influenza in Vietnam. *Mod Pathol*. 2012 Nov 23. doi: 10.1038/modpathol.2012.193. [Epub ahead of print]
  21. Sasaki I, Hoshino K, Sugiyama T, Yamazaki C, Yano T, Iizuka A, Hemmi H, Tanaka T, Saito M, Sugiyama M, Fukuda Y, Ohta T, Sato K, Aina A, Suzuki T, Hasegawa H, Toyama-Sorimachi N, Kohara H, Nagasawa T, Kaisho T. Spi-B is critical for plasmacytoid dendritic cell function and development. *Blood*. 2012 Oct 11. [Epub ahead of print]
  22. van Riet E, Aina A, Suzuki T, Hasegawa H. Mucosal IgA responses in influenza virus infections; thoughts for vaccine design. *Vaccine*. 2012 Aug 31;30(40):5893-900. Epub 2012 Jul 24.
  23. Yanagita H, Yamamoto N, Fuji H, Liu X, Ogata M, Yokota M, Takaku H,

- Hasegawa H, Odagiri T, Tashiro M, Hoshino T. Mechanism of Drug Resistance of Hemagglutinin of Influenza Virus and Potent Scaffolds Inhibiting Its Function. ACS Chem Biol. 2012 Jan 13.
24. Aina A, Tamura S, Suzuki T, Ito R, Asanuma H, Tanimoto T, Gomi Y, Manabe S, Ishikawa T, Okuno Y, Odagiri T, Tashiro M, Sata T, Kurata T, Hasegawa H. Characterization of neutralizing antibodies in adults after intranasal vaccination with an inactivated influenza vaccine. J Med Virol. 2012 Feb;84(2):336-44.
25. Hamada N, Imamura Y, Hara K, Kashiwagi T, Imamura Y, Nakazono Y, Chijiwa K, and Watanabe H. Intrahost emergent dynamics of oseltamivir-resistant virus of pandemic influenza A (H1N1) 2009 in a fatally immunocompromised patient. J Infect Chemother 18:865-871, 2012.
26. Nakazono Y, Hara K, Kashiwagi T, Hamada N, and Watanabe H. The RNA polymerase PB2 subunit of influenza A/HongKong/156/1997(H5N1) restricts the replication of reassortant ribonucleoprotein complexes. PLoS ONE 7(2) e32634: 1-9, 2012.
27. Kenri T, Ohya H, Horino A, Shibayama K., Identification of *Mycoplasma pneumoniae* type 2b variant strains in Japan. J. Med. Microbiol. 2012 Nov;61(Pt 11):1633-5
28. 鈴木里和 堀野敦子 見理 剛 佐々木裕子 柴山恵吾、安井良則 谷口清州. 2011 年流行時における *Mycoplasma pneumoniae* 感染症による入院患者の臨床的検討 IASR Vol. 33 p. 162-163: 2012 年 6 月号
29. Miyasaka T, Tetsuji Aoyagi T, Uchiyama B, Oishi K, Nakayama T, Kinjo Y, Miyazaki Y, Kunishima H, Hirakata Y, Kaku K, Kawakami K. A possible relationship of natural killer T cells with humoral immune response to 23-valent pneumococcal polysaccharide vaccine in clinical settings. Vaccine, 30(22): 3304-3310, 2012
30. Oishi T, Ishiwada N, Matsubara K, Nishi J, Chang B, Tamura K, Akeda Y, Ihara T, Nahm MH, Oishi K, the Japanese IPD Study Group. Low opsonic activity to the infecting serotype in pediatric patients with invasive pneumococcal disease. Vaccine, 31: 845-849, 2013
31. Mori S, Ueki Y, Hirakata N, Oribe M, Oishi K. Impact of tocilizumab therapy on antibody response to influenza vaccine in patients with rheumatoid arthritis. Ann Rheum Dis 2012; 71:2006-10.
32. Mori S, Ueki Y, Akeda Y, Hirakata N, Oribe M, Shiohira Y, Hidaka T, Oishi K. Pneumococcal polysaccharide vaccination in rheumatoid arthritis patients receiving tocilizumab therapy. Ann Rheum Dis 2013 Jan 23. [Epub ahead of print]
33. 日本内科学会成人予防接種検討ワーキンググループ編著. 二木芳人、大石和徳、川上和義、谷口清州、渡辺彰、渡邊浩. 成人予防接種のガイドンス. 日本内科学会雑誌. 101 : 3585-3597、2012
34. 原田真菜、中村明日香、李翼、新妻隆広、木下恵司、大日方薫、大石和徳、和田昭仁、石和田稔彦、清水俊明. 7 価肺炎 球菌結合型ワクチン1回接種後に24F血清型肺炎球菌性髄膜炎を発症した1例 .小児感染免疫 .24:253-257 , 2012
35. 明田幸宏、大石和徳 .肺炎球菌ワクチン 診断と治療 . 100(3) : 455-458、2012

36. 竹内壇、大石和徳 . <特集関連情報> タイにおける豚レンサ球菌感染症 . 病原微生物検出情報 . 33(8) : 9-10, 2012
37. 田村和世、大石和徳 . 話題の疾患と治療 肺炎球菌ワクチン . 感染炎症免疫 . 42(4) : 63-65, 2012
38. 竹内壇、大石和徳 . 豚レンサ球菌 (*Streptococcus suis*) による人獣共通感染症 . 感染症 . 43(1) : 24-28, 2013
39. 大石和徳 . 二次細菌感染対策とは? . インフルエンザの最新知識 Q&A 167-170, 2012 医薬ジャーナル社
40. 朴 貞玉、大石和徳 . マウス二次性肺炎球菌性肺炎に対する PspA ワクチンの感染防御効果 . 69-80, 2012. 医薬ジャーナル社 .
41. Takei S, Hotomi M, Yamanaka N. Minimal biofilm eradication concentration of antimicrobial agents against nontypeable Haemophilus influenzae isolated from middle ear fluids of intractable acute otitis media. J Infect Chemother. 2013, in press.
42. Hotomi M, Togawa A, Kono M, Ikeda Y, Takei S, Hollingshead SK, Briles DE, Suzuki K, Yamanaka N. PspA family distribution, antimicrobial resistance and serotype of Streptococcus pneumoniae isolated from upper respiratory tract infections in Japan. PLoS One. 2013;8(3):e58124.
43. Hotomi M, Togawa A, Takei S, Sugita G, Sugita R, Kono M, Fujimaki Y, Kamide Y, Uchizono A, Kanesada K, Sawada S, Okitsu N, Tanaka Y, Saijo Y, Yamanaka N. Evaluation of a rapid immunochromatographic ODK-0901 test for detection of pneumococcal antigen in middle ear fluids and nasopharyngeal secretions. PLoS One. 2012;7(3):e33620.
44. Mahadevan M, Navarro-Locsin G, Tan HKK, Yamanaka N, Sonsuwan N, Wang P, Dung NTN, Restuti RD, Hashim SSM, Vijayasekaran S. A review of the burden of disease due to otitis media in the Asia-Pacific. Int J Pediatr Otorhinolaryngol 2012, 76:623-635
45. Tanaka J, Ishiwada N, Wada A, Chang B, Hishiki H, Kurosaki T, Kohno Y. Incidence of childhood pneumonia and serotype and sequence-type distribution in *Streptococcus pneumoniae* isolates in Japan. Epidemiol Infect. 140:1111-21, 2012.
46. Umeyama T, Ohno H, Minamoto F, Takagi T, Tanamachi C, Tanabe K, Kaneko Y, Yamagoe S, Kishi K, Fujii T, Takemura H, Watanabe H, and Miyazaki Y. Determination of epidemiology of clinically isolated *Cryptococcus neoformans* strains in Japan by multilocus sequence typing. Jpn J Infect Dis 66: 51-55, 2013.
47. 日本内科学会成人予防接種検討ワーキンググループ編著: 二木 芳人、大石 和徳、川上 和義、谷口 清州、渡辺 彰、渡邊 浩「専門医部会 成人予防接種のガイダンス。」日本内科学会雑誌、101:3585-3597, 2012.
48. Qin L, Kida Y, Imamura Y, Kuwano K and Watanabe H. Impaired capsular polysaccharide is relevant to enhanced biofilm formation and lower virulence in *Streptococcus pneumoniae*. J Infect Chemother, 2012 Dec 11. [Epub ahead of print]
49. Hamada N, Imamura Y, Hara K, Kashiwagi T, Imamura Y, Nakazono Y, Chijiwa K, and Watanabe H. Intrahost emergent dynamics of oseltamivir-resistant virus of pandemic influenza A (H1N1) 2009 in a fatally immunocompromised patient. J Infect Chemother 18:865-871, 2012.
50. Nakazono Y, Hara K, Kashiwagi T, Hamada N, and Watanabe H. The

- RNA polymerase PB2 subunit of influenza A/HongKong/156/1997(H5N1) restricts the replication of reassortant ribonucleoprotein complexes. PLoS ONE 7(2) e32634: 1-9, 2012.
51. Qin L, Zhou Z, Hu B, Yamamoto T, and Watanabe H. Antimicrobial susceptibilities and genetic characteristics of *Haemophilus influenzae* isolated from community acquired respiratory tract infection patients in Shanghai City, China. J Infect Chemother, 18: 508-514, 2012.
  52. Toyotome T, Yamaguchi M, Iwasaki A, Watanabe A, Taguchi H, Qin L, Watanabe H, Kamei K, Fetuin A, a serum component, promotes growth and biofilm formation by *Aspergillus fumigatus*. Int J Med Microbiol, 302: 108-116, 2012.
- 学会発表
1. Yashiro M., Morishima T. et.al: Difference in the profile of locally produced cytokines/chemokines in pneumonia and encephalitis of mice 16<sup>th</sup> US-Japan Acute Respiratory Infections Panel Meeting, March, 2013, Singapore
  2. 山田睦子、八代将登、森島恒雄ら：インフルエンザ感染における局所サイトカイン・ケモカインの動態.第 60 回日本ウイルス学会.2012 年 11 月 / 大阪
  3. 藤井洋輔、八代将登、森島恒雄ら：インフルエンザ感染における局所サイトカイン・ケモカインの動態.第 116 回日本小児科学会.2013 年 4 月 / 広島
  4. 市古有里絵、岩附研子、野田岳志、河岡義裕「ハムスターにおけるインフルエンザウイルス飛沫伝播モデルの確立」2<sup>nd</sup> Negative Strand Virus-Japan Symposium, 沖縄、2013 年 1 月 15 日
  5. Hamamoto I, Takaku H, Tashiro M, Yamamoto N. High yield production of influenza A virus in Madin Darby Canine Kidney (MDCK) cells with stable knockdown of IRF7. 4<sup>th</sup> Influenza Vaccines for the World, Valencia, Spain, October 2012
  6. 浜本いつき、原田勇一、中村一哉、高橋仁、許斐奈美、浅沼秀樹、田代真人、山本典生 「無血清培地に馴化させた MDCK 細胞のインフルエンザワクチンシードウイルス分離用細胞としての検討」第 60 回日本ウイルス学会学術集会、大阪、2012 年 11 月
  7. 原田勇一、高橋 仁、中村一哉、浜本いつき、Roth Bernhard、Trusheim Heidi、許斐奈美、浅沼秀樹、板村繁之、田代真人、山本典生 「インフルエンザワクチンシードウイルス分離用細胞の評価」第 60 回日本ウイルス学会学術集会、大阪、2012 年 11 月
  8. 高橋 仁、原田勇一、中村一哉、浜本いつき、Bernhard Roth、Heidi Trusheim、板村繁之、田代真人、山本典生 「インフルエンザワクチンシードウイルスに求められる遺伝的安定性の検討」第 60 回日本ウイルス学会学術集会、大阪、2012 年 11 月
  9. Hamamoto I, Yamamoto N, Tashiro M. High yield production of influenza A virus in Madin Darby Canine Kidney (MDCK) cells with stable knockdown of IRF7.United States-Japan Cooperative Medical Science Program, USJCMSP, Singapore, March 2013
  10. Hiroshi Kida, Yoshihiro Sakoda. How should we control highly pathogenic avian influenza, 8<sup>th</sup> International Symposium on Avian Influenza (2012, London)
  11. 「鳥とヒトのインフルエンザ克服を目指して」喜田宏 第86回日本感染症学会総会 (2012年、長崎)
  12. Hiroshi Kida: For the control of

- HPAI and preparedness for pandemic influenza」  
Thailand-Japan Conference on Animal Health 2012 (2012, Bangkok)
13. Hiroshi Kida: For the control of highly pathogenic avian Influenza. The Japan-China International Conference of Virology, Hokkaido University Graduate School of Medicine (2012, Sapporo)
  14. Hiroshi Kida: For the control of highly pathogenic avian Influenza. The 6<sup>th</sup> International Veterinary Vaccine and Diagnostics Conference (2012, Cairns)
  15. Hiroshi Kida: For the control of highly pathogenic avian Influenza and preparedness for pandemic influenza. 2012 Avian Influenza Prevention and Control Conference (2012, Tansui)
  16. 喜田宏 「鳥インフルエンザの正体とその克服法」日本食品科学工学会第59回大会 (2012年、札幌)
  17. 喜田宏 「緊急提言: 高病原性H5N1鳥インフルエンザウイルスの根絶作戦」第53回日本熱帯医学会シンポジウム (2012年、帯広)
  18. Hiroshi Kida: For the control of highly pathogenic avian influenza and preparedness for pandemic influenza. The 11<sup>th</sup> Awaji International Forum on Infection and Immunity (2012, Awaji)
  19. 岡松正敏、迫田義博、本橋友里恵、山本直樹、栗林沙弥、喜田宏 「2011年に日本で野鳥から分離されたH5N1高病原性鳥インフルエンザウイルスのカラス、スズメおよびクマネズミに対する病原性」第154回日本獣医学会学術集会 (2012年、盛岡)
  20. 安部優里、迫田義博、三津橋和也、田村友和、長島尚史、岡松正敏、長井誠、喜田宏 「北海道で分離された牛ウイルス性下痢ウイルス1aおよび1b亜型株の遺伝子と抗原性の解析」第154回日本獣医学会学術集会 (2012年、盛岡)
  21. 喜田宏 「パンデミックインフルエンザにどう備えるか」シンポジウム「When, Where and How? Influenza Pandemic: スペシャリストが考える近未来」第61回日本感染症学会・第59回日本化学療法学会 合同学会 (2012年、東京)
  22. 喜田宏 「ウイルス学の立場から見た“新型”インフルエンザ」, 緊急討論「“新型”インフルエンザからいかに国民を守るか~新型特措法の問題を含めて~」第61回日本感染症学会・第59回日本化学療法学会合同学会 (2012年、東京)
  23. 喜田宏 「H5N1高病原性鳥インフルエンザウイルス(HPAIV)の猖獗をどうする」第60回日本ウイルス学会 (2012年、大阪)
  24. 山本直樹、迫田義博、曾田公輔、岡松正敏、喜田宏 「非病原性鳥インフルエンザウイルス A/duck/Hokkaido/Vac-1/2004(H5N1)のニワトリに対する病原性獲得に与るウイルス因子の同定」第60回日本ウイルス学会学術集会 (2012年、大阪)
  25. 岡松正敏、迫田義博、本橋友里恵、山本直樹、栗林沙弥、市川貴也、谷川力、喜田宏 「2011年に日本で野鳥から分離されたH5N1高病原性鳥インフルエンザウイルスのカラス、スズメおよびクマネズミに対する病原性」第60回日本ウイルス学会学術集会 (2012年、大阪)
  26. 七戸新太郎、岡松正敏、迫田義博、喜田宏 「鳥インフルエンザウイルスがブタに感染するとSA 2,6Galレセプターを認識するウイルスが選択される」第60回日本ウイルス学会学術集会 (2012年、大阪)

27. 西 達也、岡松 正敏、野村 直樹、市川貴也、Huy Duc Chu、Long Pham Thanh、Long Van Nguyen、Nam Van Hoang、Tien Ngoc Tien、櫻井 健二、迫田 義博、喜田宏 「ベトナムの家禽から分離されたインフルエンザウイルスの遺伝子と抗原性の解析」第60回日本ウイルス学会学術集会（2012年、大阪）
28. 田村友和、長島尚史、山本直樹、岡松正敏、Nicolas Ruggli、迫田義博、喜田宏 「豚コレラウイルス非構造蛋白Nproのアミノ酸を置換したウイルスの感染に対する豚の自然免疫応答と病原性の解析」第60回日本ウイルス学会学術集会（2012年、大阪）
29. 長島尚史、迫田義博、田村友和、山本直樹、岡松正敏、Nicolas Ruggli、喜田宏 「豚コレラウイルスの豚における増殖とサイトカイン応答」第60回日本ウイルス学会学術集会（2012年、大阪）
30. Hiroshi Kida: Points for the control of HPAI and preparedness for pandemic influenza. 2012 Japan, USA and Taiwan Joint Conference on Avian Influenza Prevention and Control, Animal Health Research Institute, Council of Agriculture, Executive Yuan（2012, Taipei）
31. Hiroshi Kida: For the control of highly pathogenic avian and pandemic influenza The 17<sup>th</sup> FAVA Congress（2013, Taipei）
32. 日尾野隆大、岡松正敏、西原祥子、高瀬明、迫田義博、喜田宏 「ニワトリのインフルエンザウイルスはニワトリ気管上皮に発現するフコシル化 2,3シアル酸糖鎖をレセプターとして認識する」2<sup>nd</sup> NSV-J（2013年、沖縄）
33. 七戸新太郎、岡松正敏、迫田義博、喜田宏 「鳥インフルエンザウイルスがブタに感染するとSA 2,6Galレセプターを認識するウイルスが選択される」2<sup>nd</sup> NSV-J（2013年、沖縄）
34. Masatoshi Okamatsu, Yoshihiro Sakoda, Yurie Motohashi, Naoki Yamamoto, Saya Kuribayashi, Takaya Ichikawa, Hiroshi Kida. Susceptibility of jungle crows (*Corvus macrorhynchos*), sparrows (*Passer montanus*), and black rats (*Rattus rattus*) to infection with influenza A/whooper swan/Hokkaido/4/2011 (H5N1). The 4th International Young Researcher Seminar in Zoonosis Control (2012, Sapporo)
35. 日尾野隆大、岡松正敏、西原祥子、高瀬明、迫田義博、喜田宏 「ニワトリのインフルエンザウイルスはニワトリ気管上皮に発現するフコシル化 2,3シアル酸糖鎖をレセプターとして認識する」第155回日本獣医学会学術集会（2013年、東京）
36. 迫田義博、三津橋和也、田村友和、長島尚史、岡松正敏、Ruggli Nicolas、Parchariyanon Sugira、Pinyochon Wasana、喜田宏 「タイで分離されたEND陰性豚コレラウイルスの遺伝子と病原性の解析」第155回日本獣医学会学術集会（2013年、東京）
37. 七戸新太郎、岡松正敏、迫田義博、喜田宏 「鳥インフルエンザウイルスがブタに感染するとSA 2,6Galレセプターを認識するウイルスが選択される」第155回日本獣医学会学術集会（2013年、東京）
38. 西 達也、岡松 正敏、野村 直樹、市川貴也、Huy Duc Chu、Long Pham Thanh、Long Van Nguyen、Nam Van Hoang、Tien Ngoc Tien、櫻井 健二、迫田 義博、喜田宏 「ベトナムの家禽から分離されたインフルエンザウイルスの遺伝子と抗原性の解析」感染症若手フォーラム（2013年、北広島）
39. 安部優里、迫田義博、田村友和、長井誠、岡松正敏、喜田宏 「北海道

- で分離された牛ウイルス性下痢ウイルスの遺伝子と抗原性の解析」感染症若手フォーラム（2013年、北広島）
40. 市川貴也、迫田義博、丸山隼輝、日尾野隆大、曾田公輔、岡松正敏、喜田宏 「低病原性鳥インフルエンザウイルスのニワトリに対する病原性獲得メカニズム」感染症若手フォーラム2013（2013年、北広島）
  41. 長谷川秀樹：次世代ワクチンとしての経鼻インフルエンザワクチン。第60回日本ウイルス学会学術集会（大阪）2012年11月
  42. 山本典生、浅沼秀樹、佐藤佳代子、中内美奈、高橋 仁、許斐奈美、相内章、長谷川秀樹、田代真人：細胞培養もしくは鶏卵で製造されたインフルエンザワクチンの品質管理試験および免疫応答への影響。第60回日本ウイルス学会学術集会（大阪）2012年11月
  43. 川口 晶、鈴木忠樹、相内 章、佐藤由子、信澤枝里、田代真人、長谷川秀樹：喘息発作誘発モデルを用いたインフルエンザウイルス感染症の病態解析。第60回日本ウイルス学会学術集会（大阪）2012年11月
  44. 池田千将、伊藤 良、相内 章、鈴木忠樹、田村慎一、田代真人、浅沼秀樹、長谷川秀樹：基礎免疫を有する個体に対する経鼻投与型インフルエンザワクチン効果。第60回日本ウイルス学会学術集会（大阪）2012年11月
  45. 泉地恭輔、相内 章、鈴木忠樹、浅沼秀樹、長谷川秀樹：経鼻投与型インフルエンザワクチンによるマウス母子免疫の解析。第60回日本ウイルス学会学術集会（大阪）2012年11月
  46. 鈴木忠樹、川口 晶、相内 章、田村慎一、伊藤 良、小田切孝人、田代真人、長谷川秀樹：インフルエンザワクチン経鼻接種により鼻腔内に誘導される分泌型 IgA 抗体の性状解析。第16回日本ワクチン学会学術総会（横浜）2012年11月
  47. 相内 章、池田千将、伊藤 良、鈴木忠樹、泉地恭輔、田村慎一、田代真人、浅沼秀樹、長谷川秀樹：感染あるいはワクチン接種歴が経鼻投与型インフルエンザワクチンにより誘導される抗体応答に対して与える影響。第16回日本ワクチン学会学術総会（横浜）2012年11月
  48. Elly van Riet, Ainai A, Ito R, Senchi K, Suzuki T, Tamura S-I, Tashiro M, Hasegawa H: Characteristics of IgA versus IgG human monoclonal antibodies cloned from human plasma cells induced upon intranasal H5N1 vaccination. 第16回日本ワクチン学会学術総会（横浜）2012年11月
  49. Hasegawa H, Ainai A, Suzuki T, Tamura S-I, Tashiro M, Kurata T: Analysis of protective immune responses after intranasal administration of an inactivated whole-virion influenza vaccine in human. 第16回日本ワクチン学会学術総会（横浜）2012年11月
  50. 浅沼秀樹、相内 章、佐藤佳代子、許斐奈美、岸田典子、長谷川秀樹、山本典生、田代真人：野外株より細胞培養インフルエンザワクチンの種候補株を選定する基準の検討。第16回日本ワクチン学会学術総会（横浜）2012年11月
  51. 山崎達也、二宮大輔、長島麻里亜、荒井由佳、手嶋保智、長谷川秀樹、相内 章、藤本 陽、千葉 丈：インフルエンザ中和抗体発現プラスミドを用いた受動免疫法の応用研究～長期的なウイルス防御効果と免疫不全マウスへのウイルス防御効果の検討～第16回日本ワクチン学会学術総会（横浜）2012年11月
  52. 柏木 孝仁、原 好勇、中園 陽子、今村 宜寛、濱田 信之、渡邊 浩 「インフルエンザウイルスのPB2サブユニットによるRNAポリメラーゼの阻



- 害効果」 第 60 回日本ウイルス学会  
 学術集会、大阪、2012.11.14.
53. 原 好勇、中園 陽子、柏木 孝仁、今  
 村 宜寛、濱田 信之、渡邊 浩 「イ  
 ンフルエンザウイルス RNP の活性発  
 現には PB2-PA の組み合わせが重要  
 である」 第 60 回日本ウイルス学会  
 学術集会、大阪、2012.11.14
  54. 濱田 信之、原 好勇、松尾 勇作、  
 今村 宜寛、柏木 孝仁、後藤 憲志、  
 大津 寧、本廣 孝、渡邊 浩 「重  
 症心身障害児施設でのヒト・メタニ  
 ューモウイルス集団感染における新  
 規迅速診断キットの有用性」 第 86  
 回 日本感染症学会総会、長崎、  
 2012.4.26.
  55. 原 好勇、柏木 孝仁、濱田 信之、  
渡邊 浩 「インフルエンザウイルス  
 の PB2 と PA は遺伝子再集合を制御す  
 る」 第 86 回 日本感染症学会総会、  
 長崎、2012.4.26.
  56. 柏木 孝仁、原 好勇、今村 宜寛、  
 濱田 信之 「インフルエンザウイル  
 スの遺伝子再集合を応用した阻害薬  
 の開発」 第 86 回 日本感染症学会総  
 会、長崎、2012.4.26.
  57. N Fuji et al., Transmission dynamics  
 of Human rhinovirus for three year  
 periods in pediatric cases of severe  
 respiratory illness, Acute  
 Respiratory Infections Panel  
 Meeting, United States-Japan  
 Cooperative Medical Science  
 Program, 13 March 2013, Singapore
  58. Tadatsugu Imamura, Asian-African  
 Research Forum on Emerging and  
 Reemerging Infections  
 2013 “Molecular analysis of  
 Enterovirus 68 in the Philippines”
  59. N Fuji et al., Genetic Diversity of  
 Rhinoviruses in the Philippines, Asia  
 Africa Research Forum 2013, 23-24  
 January 2013, Tokyo
  60. Tadatsugu Imamura 急性呼吸器感染  
 症の感染メカニズムと疫学、感染予  
 防・制御に関する研究 “Molecular  
 epidemiology and evolution of  
 Enterovirus 68 in the Philippines,  
 2008-2011 ”
  61. Tadatsugu Imamura XV  
 International Symposium on  
 Respiratory Viral Infections  
 “Molecular epidemiology and  
 evolution of Enterovirus 68 in the  
 Philippines, 2008-2011”
  62. N Fuji et al., Human Rhinoviruses  
 among Severe Respiratory  
 Infections in the Philippines, XV  
 International Symposium on  
 Respiratory Viral Infections, 14-17  
 March 2013, Rotterdam, the  
 Netherlands
  63. 見理 剛. 次世代型 DNA シークエン  
 サーによるマイコプラズマゲノムの  
 解析研究. 日本マイコプラズマ学会  
 第 39 回 学術集会 2012 年 5 月  
 24-25 日 盛岡市.
  64. Hotomi M, Kono M, Sugita G,  
 Togawa A, Ikeda Y, Yamanaka N:  
 Clinical evaluation of a rapid  
 immunochromatographic ODK-0901  
 test for detecting pneumococcal  
 antigen in middle ear fluids and  
 nasopharyngeal secretions. The 8<sup>th</sup>  
 International Symposium on  
 Pneumococci and Pneumococcal  
 Diseases. Iguacu Falls, Brazil, 2012
  65. Hotomi M, Arai J, Kono M,  
Yamanaka N: Reduction of opaque  
 phase variant of *Streptococcus*  
*pneumoniae* by sub-MIC levels of  
 macrolides. The 8<sup>th</sup> International  
 Symposium on Pneumococci and  
 Pneumococcal Diseases. Iguacu  
 Falls, Brazil, 2012
  66. Kono M, Hotomi M, Hollingshead S,  
 Briles D, Yamanaka N: Memory of  
 PspA specific immune responses in  
 offspring delivered from immunized  
 mother mice. The 8<sup>th</sup> International  
 Symposium on Pneumococci and  
 Pneumococcal Diseases. Iguacu

- Falls, Brazil, 2012.
67. Watanabe H and Qin L. The relationship between biofilm formation and capsule in *Streptococcus pneumoniae* and *Haemophilus influenzae*. United States-Japan Cooperative Medical Science Program. 16th US-Japan Acute Respiratory Infections Panel Meeting. Singapore, 2013.3.13.
  68. Kashiwagi T, Hara K, Nakazono Y, Uemura Y, Imamura Y, Hamada N and Watanabe H. The N-terminal fragment of influenza A virus (H5N1) PB2 subunit strongly inhibits its RNA-dependent RNA polymerase. United States-Japan Cooperative Medical Science Program. 16th US-Japan Acute Respiratory Infections Panel Meeting. Singapore, 2013.3.13.
  69. 高橋大輔、北島牧子、秋田真依、山田真衣子、首藤敏夫、三浦美穂、升永憲治、渡邊 浩 「尿管管理に関連した環境改善に向けた取り組み」第28回日本環境感染学会総会、横浜、2013. 3. 1.
  70. 棚町千代子、橋本好司、田代尚崇、堀田吏乃、矢野知美、三浦美穂、升永憲治、渡邊 浩、石井一成、中島収 「当院に設置してある製氷機で作成された製氷の細菌汚染調査」第28回日本環境感染学会総会、横浜、2013. 3. 1.
  71. 原 好勇、中園 陽子、柏木 孝仁、今村 宜寛、濱田 信之、渡邊 浩 「インフルエンザウイルス RNP の活性発現には PB2-PA の組み合わせが重要である」第60回日本ウイルス学会学術集会、大阪、2012.11.14.
  72. 柏木 孝仁、原 好勇、中園 陽子、今村 宜寛、濱田 信之、渡邊 浩 「インフルエンザウイルスのPB2サブユニットによるRNAポリメラーゼの阻害効果」第60回日本ウイルス学会学術集会、大阪、2012.11.14.
  73. 秦 亮、上村勇作、酒井義郎、渡邊 浩 「Gene Expression Relevant to CPS Impaired *Streptococcus pneumoniae* in Biofilms and Planktonic Conditions」第55回日本感染症学会中日本地方会学術集会、第82回日本感染症学会西日本地方会学術集会、第60回日本化学療法学会西日本支部総会 合同大会、福岡、2012.11.7.
  74. 酒井義朗、内藤哲哉、靄田美恵子、三浦美穂、秦 亮、日高秀信、升永憲治、渡邊 浩 「ワルファリンとリネゾリドにおける相互作用の検討」第55回日本感染症学会中日本地方会学術集会、第82回日本感染症学会西日本地方会学術集会、第60回日本化学療法学会西日本支部総会 合同大会、福岡、2012.11.5.
  75. 渡邊 浩 「医療安全講習会、胸部外科医のための感染予防・アウトブレイク対策」第65回日本胸部外科学会定期学術集会、福岡、2012.10.17.
  76. 渡邊 浩 「シンポジウム3、予防接種の新たな時代へ—すべての渡航者にワクチンを、トラベルクリニックと予防接種」第16回日本渡航医学会学術集会、大阪、2012.7.21.
  77. 渡邊 浩 「ランチョンセミナー、 Dengue熱の臨床と予防」第16回日本渡航医学会学術集会、大阪、2012.7.21.
  78. 渡邊 浩 「シンポジウム2、渡航医学の普及に向けて—トラベルクリニックサポート事業、我が国における渡航医学の現状」第16回日本渡航医学会学術集会、大阪、2012.7.21.
  79. Qin L and Watanabe H 「Hospital Environmental Microbiology and Nosocomial Infections」 The annual joint congress of 21st National Conference on Nosocomial Infection of Chinese Preventive Medicine Association and 8th Shanghai International Forum of

- Infection Control(SIFIC). Ji'nan, China. 2012.5.25.
80. 渡邊 浩 「教育講演 8、インフルエンザ菌感染症とバイオフィーム；その治療」第 60 回 日本化学療法学会学術集会、長崎、2012.4.27.
  81. 秦 亮、日高秀信、渡邊 浩 「肺炎球菌バイオフィーム産生についての臨床的検討」第 60 回 日本化学療法学会学術集会、長崎、2012.4.27.
  82. 酒井義朗、鶴田美恵子、三浦美穂、秦 亮、日高秀信、升永憲治、渡邊 浩 「感染症カンファランス導入による抗菌薬使用状況の変化」第 60 回 日本化学療法学会学術集会、長崎、2012.4.26.
  83. 濱田信之、原 好勇、松尾勇作、今村宜寛、柏木孝仁、後藤憲志、大津寧、本廣 孝、渡邊 浩 「重症心身障害児施設でのヒト・メタニューモウイルス集団感染における新規迅速診断キットの有用性」第 86 回 日本感染症学会総会、長崎、2012.4.26.
  84. 原 好勇、柏木孝仁、濱田信之、渡邊 浩 「インフルエンザウイルスの PB2 と PA は遺伝子再集合を制御する」第 86 回 日本感染症学会総会、長崎、2012.4.26.
  85. 柏木孝仁、原 好勇、今村宜寛、濱田信之 「インフルエンザウイルスの遺伝子再集合を応用した阻害薬の開発」第 86 回 日本感染症学会総会、長崎、2012.4.26.
  86. 秦 亮、渡邊 浩 「中国上海における一般病院由来インフルエンザ菌の薬剤感受性及び水平伝播についての研究」第 86 回 日本感染症学会総会、長崎、2012.4.25.
  87. 豊留孝仁、秦 亮、渡辺 哲、渡邊 浩、亀井克彦 「血清糖タンパク質 fetuin A が *Aspergillus fumigatus* 生育に及ぼす影響」第 86 回 日本感染症学会総会、長崎、2012.4.25.
  88. 重松紗有、堺 みゆき、曾原洋二、田島絵美、三浦美穂、升永憲治、渡邊 浩 「当院における清拭車運用状況と清拭車廃止に向けての取り組み」第 27 回日本環境感染学会総会、福岡、2012.2.4.
- G. 知的財産権の出願・登録状況
1. 特許取得（出願）  
細胞培養組成物、インフルエンザウイルスの生産方法、インフルエンザウイルスにつき特許出願 **特願 2012-93016(出願日 2012 年 4 月 16 日)**  
長谷川秀樹、谷本武史：混合免疫賦活剤を含む新規ワクチン  
特願 2008-094360（出願日 平成 20 年 3 月 31 日、登録日 平成 25 年 2 月 8 日）
  2. 実用新案登録  
なし