

業績目録 (平成22年)

教室・部門名 医動物学教室

(A-b) 和文著書

- 1 吉田 幸雄・有菌 直樹：図説人体寄生虫学，改定8版，1-314，南山堂，2011.

(C-a) 英文原著

- 1 OHashimoto K, Uchikawa R, Tegoshi T, Takeda K, Yamada M, Arizono N. Immunity-mediated regulation of fecundity in the nematode *Heligmosomoides polygyrus* -the potential role of mast cells. *Parasitology*. 137:881-7, 2010. (IF=2.522)
- 2 Takeda K, Hashimoto K, Uchikawa R, Tegoshi T, Yamada M, Arizono N. Direct effects of IL-4/IL-13 and the nematode *Nippostrongylus brasiliensis* on intestinal epithelial cells in vitro. *Parasite Immunol*. 32:420-9, 2010. (IF=2.357)
- 3 Arizono N, Yoshimura Y, Tohzaka N, Yamada M, Tegoshi T, Onishi K, Uchikawa R. Ascariasis in Japan: is pig-derived *Ascaris* infecting humans? *Jpn J Infect Dis*. 63:447-8, 2010. (IF=1.367)
- 4 Arizono N, Yamada M, Nakamura-Uchiyama F, Ohnishi K. Diphyllbothriasis associated with eating raw pacific salmon. *Emerg Inf Dis*. 15:866-870, 2010. (IF=6.859)
- 5 Soga K, Sakagami J, Handa O, Konishi H, Wakabayashi N, Yagi N, Yamada M, Kokura S, Naito Y, Yoshikawa T, Arizono N. Long fish tapeworm in the intestine: An *in situ* observation by capsule endoscopy. *Inter Med*, 50:325-327, 2010. (IF=0.904)

(C-b) 和文原著

- 1 山崎 早苗、永田 昭博、糸川 嘉樹、有菌 直樹。組織切片から抽出したDNAの塩基配列から種が確定した肉芽腫性アニサキス症の1例。 *Clinical Parasitology* 21:67-69, 2010.
- 2 有菌 直樹、山田 稔、手越 達也、大西 弘太郎。アニサキス幼虫に付着した魚由来DNAの検出による感染源魚種推定の試み。 *Clinical Parasitology* 21:70-72, 2010.
- 3 有菌 直樹、山田 稔、手越 達也、大西 弘太郎、塩田 恒三、内川 隆一、

松田 信治、松本 芳嗣、吉川 尚男. 京都における寄生虫疾患—その歴史と現状. 京府医大誌、119:593-611, 2010.

E 研究助成（競争的研究助成金）総額 90 万円

公的助成

代表 山田 稔（総額 90 万円）・小計 90 万円

1 文部省科学研究費補助金 平成 21 年—平成 23 年度

基盤研究(C) 気候変動が日本海裂頭条虫感染に及ぼす影響

助成金額 90 万円

業績目録（平成23年）

教室・部門名 医動物学教室

(B-b) 和文総説

- 1 有菌 直樹. 日本における蠕虫症と蠕虫研究の近年の動向. *Clinical Parasitology* 22:9-17.

(C-a) 英文原著

- 1 Arizono N, Miura T, Yamada M, Tegoshi T, Onishi K. Human infection with *Pseudoterranova azarasi* roundworm. *Emerg. Infect. Dis.* 17: 555-556, 2011. (IF=6.169)
- 2 ○Arizono N, Yamada M, Tegoshi T, Takaoka Y, Ohta M, Sakaeda T. Hsp12.6 expression is inducible by host immunity in adult worms of the parasitic nematode *Nippostrongylus brasiliensis*. *Plos ONE.* 6(3) e18141: 1-12, 2011. (IF=4.092)

(C-b) 和文原著

- 1 山田 稔、大西 弘太郎、手越 達也、有菌 直樹、安立 英矢、泉 善雄, 京都における日本海裂頭条虫症の発生状況の解析と輸入広節裂頭条虫症例について. *Clinical Parasitology*, 22:79-81, 2011.
- 2 岡田 裕也、秦 淳也、芦田 千恵子、加藤 久登、山田 稔. ブラジル人のメニール鞭毛虫感染の一例. *Clinical Parasitology* 22:51-53, 2011.
- 3 有菌 直樹、山田 稔. 裂頭条虫症をめぐる諸問題. *臨床と微生物* 38:366-369, 2011.

E 研究助成（競争的研究助成金）総額 90 万円

公的助成

代表 山田 稔（総額 90 万円）・小計 90 万円

- 1 文部省科学研究費補助金 平成 21 年—平成 23 年度
基盤研究(C) 気候変動が日本海裂頭条虫感染に及ぼす影響
助成金額 90 万円

業績目録 (平成24年)

教室・部門名 感染病態学教室

(B-a) 英文総説

- 1 Heinz Mehlhorn, Minoru Yamada, Hisao Yoshikawa, Kevin S. W. Tan, Haris Mirza, Kenneth Boorom. Landmarks in the Discovery of Blastocystis Stages. Blastocystis: Pathogen or Passenger? pp 1-8 Heinz Mehlhorn, Kevin S.W.Tan, Hisao Yoshikawa Editors, Parasitology Research Monographs 4, Springer, 2012. Blastocystis: Pathogen or Passenger? An evaluation of 101 years of research.
- 2 Minoru Yamada, Hisao Yoshikawa. Morphology of human and animal Blastocystis isolates with special reference to reproductive modes. Blastocystis: Pathogen or Passenger? p9-35, Chapter 2, Heinz Mehlhorn, Kevin S.W.Tan, Hisao Yoshikawa Editors, Parasitology Research Monographs 4, Springer, 2012. Blastocystis: Pathogen or Passenger? An evaluation of 101 years of research.
- 3 Minoru Yamada, Tomo Daidoji, Takaaki Nakaya, Naoki Arizono. Occurrence of clinical cases diagnosed as diphyllbothriasis nihonkaiense between 1988 and 2012 in Kyoto, Japan. p.49-51, Section 1. Original papers, Parasitic zoonoses in Asian-Pacific Regions 2012, edited by Masaharu Tokoro and Shoji Uga, SANKEISHA.

(B-b) 和文総説

- 1 中屋 隆明. 次世代シーケンサーのウイルス性疾患同定への適用. 臨床とウイルス 40(No.4):177-183, 2012.
- 2 中村 昇太、中屋 隆明、飯田 哲也. メタゲノム解析を応用した網羅的病原体検出法. 最新医学 67(No.9):131-133, 2012.
- 3 中島 直樹、南口 早智子、山田 稔、宮川 文、谷岡 未樹、手越 達也、山崎 浩、羽賀 博典. 皮膚マンソン孤虫症の1例. 診断病理 2012; 29: 164-167.
- 4 山田 稔、手越 達也、谷川 真理、八城 博子、浜畑 昌代、吉川 尚男、橘 裕司、所 正治、趙 栄済. 赤痢アメーバ感染症の2例: Entamoeba dispar 感染にヒトブラストシオスチスおよび小形アメーバが検出されたブラジル人症例と回盲部に潰瘍を認めた無症候性 E. histolytica 感染の日本人症例.

Clinical Parasitology 23, 1, 2012.

(C-a) 英文原著

- 1 Yasugi M, Nakamura S, Daidoji T, Kawashita N, Ramadhany R, Yang CS, Yasunaga T, Iida T, Horii T, Ikuta K, Nakaya T. Frequency of D222G and Q223R hemagglutinin mutants of pandemic (H1N1) 2009 influenza virus in Japan between 2009 and 2010. PLoS ONE e30946, 2012. Published:February17,2012.
<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0030946>. (IF=3.730)
- 2 Ramadhany R, Yasugi M, Nakamura S, Daidoji T, Watanabe Y, Takahashi K, Ikuta K, Nakaya T. Tropism of Pandemic 2009 H1N1 Influenza a Virus. Front Microbiol. 2012 Apr 4;3:128. doi: 10.3389/fmicb.2012.00128.
- 3 Arizono N, Yamada M, Tegoshi T, Yoshikawa M. Anisakis simplex sensu stricto and Anisakis pegreffii: biological characteristics and pathogenetic potential in human anisakiasis. Foodborne Pathog Dis. 2012 Jun;9(6):517-21. doi: 10.1089/fpd.2011.1076. (IF=2.283)
- 4 Arizono N, Yamada M, Tegoshi T, Onishi K. Molecular identification of Oesophagostomum and Trichuris eggs isolated from wild Japanese macaques. Korean J Parasitol. 2012 Sep;50(3):253-7.
doi: 10.3347/kjp.2012.50.3.253. (IF=0.881)
- 5 Yamada M, Tegoshi T, Abe N, Urabe M. Two human cases infected by the horsehair worm, Parachordodes sp. (Nematomorpha: Chordoidae), in Japan. Korean J Parasitol. 2012 Sep;50(3):263-7.
doi: 10.3347/kjp.2012.50.3.263. (IF=0.881)
- 6 Manriquez ME, Makino A, Tanaka M, Abe Y, Yoshida H, Morioka I, Arakawa S, Takeshima Y, Iwata K, Takasaki J, Manabe T, Nakaya T, Nakamura S, Iglesias AL, Rossales RM, Mirabal EP, Ito T, Kitazawa T, Oka T, Yamashita M, Kudo K, Shinya K. Emergence of HA mutants during influenza virus pneumonia. Int J Clin Exp Pathol. 2012; 5(8): 787-795. (IF=2.242)
- 7 Watanabe Y, Ibrahim MS, Ellakany HF, Kawashita N, Daidoji T, Takagi T, Yasunaga T, Nakaya T, Ikuta K. Antigenic Analysis of Highly Pathogenic Avian Influenza Virus H5N1 Sublineages Co-Circulating in Egypt. J Gen Virol. 2012 Oct;93(Pt 10):2215-26.
doi: 10.1099/vir.0.044032-0 (IF=3.127)
- 8 Nonomura Y, Otsuka A, Endo Y, Fujisawa A, Nakajima N, Minamiguchi S,

Miyagawa-Hayashino A, Yamada M, Tegoshi T, Yamasaki H, Kabashima K, Miyachi Y, Tanioka M. Sparganosis mansoni on abdominal skin, mimicking folliculitis and diagnosed by analysis of the mitochondrial cytochrome c oxidase subunit 1 gene, using polymerase chain reaction. *Eur J Dermatol.* 2012 Nov-Dec;22(6):806-7. doi: 10.1684/ejd.2012.1876. (IF=1.756)

- 9 Hiroshi Yamasaki, Maki Muto, Minoru Yamada, Naoki Arizono, Robert L. Rausch. Validity of the bear tapeworm *Diphyllobothrium ursi* (Cestoda: Diphyllobothriidae) based on morphological and molecular markers. *J Parasitol.* 2012 Dec;98(6):1243-7. doi: 10.1645/GE-3063.1. Epub 2012 Jun 4. (IF=1.321)

(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

- 1 中屋 隆明. (特別講演) 新興・再興ウイルス感染症のダイナミクス. びわ湖国際医療フォーラム, 平成 24 年 7 月 14 日, (大津市)
- 2 中屋 隆明. (招待講演) インフルエンザウイルスの宿主域拡大戦略. CREST 公開シンポジウム「光が拓く細胞解析の新展開」, 平成 24 年 8 月 18 日, (東京)
- 3 中屋 隆明. (教育講演) 鳥インフルエンザ. 日本神経感染症学会, 平成 24 年 10 月 20 日, (京都市)

III) 国際学会における一般発表

- 1 Minoru Yamada, Tomo Daidouji, Takaaki Nakaya, Naoki Arizono. Occurrence of clinical cases diagnosed as *Diphyllobothriasis nihonkaiense* between 1988 and 2012 in Kyoto, Japan. p.43, The 12th Asian-Pacific Congress for Parasitic Zoonoses, Oct 6-7 2012, Kobe.

E 研究助成(競争的研究助成金)

総額 1,730 万円

公的助成

代表(総額)・小計 1,730 万円

- 1 文部科学省科学研究費補助金基盤研究(B) 平成 23～25 年度
ハイスループット遺伝子解読システムを用いたタイ国における病原ウイルスの網羅的探索 助成金額 510 万円
- 2 文部科学省科学研究費補助金基礎研究(B) 平成 24～26 年度
呼吸器ウイルス検出用オンチップデバイスの開発と診断への応用
助成金額 610 万円
- 3 文部科学省科学研究費補助金基盤研究(C) 平成 24～26 年度
高病原性鳥インフルエンザ H5N1 のヒト呼吸器上皮細胞に対する感染メカニズムの解明 助成金額 120 万円
- 4 文部科学省科学研究費補助金挑戦的萌芽研究 平成 23～24 年度
新理論に基づいた臨床検体中ウイルス粒子の網羅的分離・精製技術の開発
助成金額 100 万円
- 5 文部科学省科学研究費補助金挑戦的萌芽研究 平成 24～25 年度
ヒト呼吸器細胞における H5N1 インフルエンザウイルス感染動態のバイオイメージング 助成金額 140 万円
- 6 JSPS 二国間交流事業共同研究（日本-タイ国） 平成 24～26 年度
熱帯地域（タイ国）における網羅的病原体検出法開発の共同研究推進
助成金額 250 万円

分担・小計 0 万円

財団からの助成

代表(総額)・小計 0 万円

分担・小計 0 万円

業績目録 (平成25年)

教室・部門名 感染病態学教室

(C-a) 英文原著

- 1 Monira S, Nakamura S, Gotoh K, Izutsu K, Watanabe H, Alam NH, Nakaya T, Horii T, Ali SI, Iida T, Alam M. Metagenomic profile of gut microbiota in children during cholera and recovery.
Gut Pathog. 2013 Feb 1;5(1):1. (IF=2.070)
- 2 Yasugi M, Kubota-Koketsu R, Yamashita A, Kawashita N, Du A, Sasaki T, Nishimura M, Misaki R, Kuhara M, Boonsathorn N, Fujiyama K, Okuno Y, Nakaya T, Ikuta K. Human Monoclonal Antibodies Broadly Neutralizing against Influenza B Virus.
PLoS Pathog. 2013 Feb;9(2):e1003150. (IF=8.057)
- 3 Morita M, Kuba K, Ichikawa A, Nakayama M, Katahira J, Iwamoto R, Watanebe T, Sakabe S, Daidoji T, Nakamura S, Kadowaki A, Ohto T, Nakanishi H, Taguchi R, Nakaya T, Murakami M, Yoneda Y, Arai H, Kawaoka Y, Penninger JM, Arita M, Imai Y. The lipid mediator protectin D1 inhibits influenza virus replication and improves severe influenza.
Cell. 2013 Mar 28;153(1):112-25. (IF=33.116)
- 4 Kaihatsu K, Sawada S, Nakamura S, Nakaya T, Yasunaga T, Kato N. Sequence-Specific and Visual Identification of the Influenza Virus NS Gene by Azobenzene-Tethered Bis-Peptide Nucleic Acid.
PLoS ONE 2013e64017. doi: 10.1371/journal.pone.0064017 (IF=3.534)
- 5 Yasugi M, Kubota-Koketsu R, Yamashita A, Kawashita N, Du A, Misaki R, Kuhara M, Boonsathorn N, Fujiyama K, Okuno Y, Nakaya T, Ikuta K. Emerging antigenic variants at the antigenic site Sb in pandemic A(H1N1)2009 influenza virus in Japan detected by a human monoclonal antibody.
PLoS ONE. 2013 Oct 16;8(10):e77892. doi: 10.1371/journal.pone.0077892. eCollection 2013. (IF=3.534)

(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

- 1 中屋 隆明. 京滋血液感染症研究会 2013 (特別講演) 「血液感染症の治療戦略」平成 25 年 9 月 13 日 (京都市)
- 2 山田 稔. 寄生虫との長い御付き合い - 多くの先輩同僚に支えられて, 多くの寄生虫に遭遇できたことに感謝. 第 69 回 日本寄生虫学会西日本支部大会. (ワークショップ) 平成 25 年 10 月 19 日・20 日. (高松市)
- 3 中屋 隆明. 日露国際ワークショップ (京都大学) 「Critical role of hemagglutinin (HA) in pathogenesis of influenza A viruses」平成 25 年 10 月 30 日 (京都市)
- 4 大道寺 智. 渡邊 洋平, Madiha S. Ibrahim, 安木 真世, 丸山 央峰, 益田 泰輔, 新井 史人, 大場 誠介, 本田 文江, 生田 和良, 中屋 隆明. 鳥インフルエンザウイルスのヒト呼吸器上皮細胞に対する感染メカニズム 第 61 回日本ウイルス学会学術集会(ミニシンポジウム), 平成 25 年 11 月 12 日, (神戸市)
- 5 山田 稔. マダニが関係する疾病一特に京都におけるヒトのマダニ刺咬症の実態一. 第 25 回 日本環境動物昆虫学会年次大会. (シンポジウム), 平成 25 年 11 月 16 日・17 日, (神戸市)

E 研究助成(競争的研究助成金)

総額 2,390 万円

公的助成

代表(総額)・小計 1,690 万円

- 1 文部科学省科学研究費補助金基盤研究(B) 平成 23~25 年度
ハイスループット遺伝子解読システムを用いたタイ国における病原ウイルスの網羅的探索 助成金額 450 万円
- 2 文部科学省科学研究費補助金基礎研究(B) 平成 24~26 年度
呼吸器ウイルス検出用オンチップデバイスの開発と診断への応用
助成金額 410 万円
- 3 文部科学省科学研究費補助金基盤研究(C) 平成 24~26 年度
高病原性鳥インフルエンザ H5N1 のヒト呼吸器上皮細胞に対する感染メカニズムの解明 助成金額 140 万円
- 4 文部科学省科学研究費補助金挑戦的萌芽研究 平成 24~25 年度
ヒト呼吸器細胞における H5N1 インフルエンザウイルス感染動態のバイオイメージング 助成金額 140 万円
- 5 文部科学省特別研究員奨励費 平成 25~27 年度
内在化に伴うレトロウイルスの適応と不活化 助成金額 300 万円

- 6 JSPS 二国間交流事業共同研究（日本-タイ国） 平成 24～26 年度
熱帯地域（タイ国）における網羅的病原体検出法開発の共同研究推進
助成金額 250 万円

分担・小計 500 万円

- 1 農林水産省委託プロジェクト研究 平成 25～29 年度
ニューカッスル病ウイルスに対する免疫の存在下でもワクチン効果を発揮
できるニューカッスル病ウイルスベクターワクチンの研究開発
助成金額 500 万円

財団からの助成

代表(総額)・小計 200 万円

- 1 大阪大学微生物病研究所との共同研究 平成 25～27 年度
呼吸器ウイルスにおけるゲノム多様性の生物学的意義
助成金額 200 万円

業績目録 (平成26年)

教室・部門名 感染病態学教室

(A-b) 和文著書

- 1 山田 稔. 裂頭条虫感染症の諸問題—疫学・分類・診断—. 静岡県寄生虫症研究会 第19回研究総会テキスト、p2-10、2014.

(C-a) 英文原著

- 1 Pan Y, Sasaki T, Kubota-Koketsu R, Inoue Y, Yasugi M, Yamashita A, Ramadhany R, Arai Y, Du A, Boonsathorn N, Ibrahim MS, Daidoji T, Nakaya T, Ono KI, Okuno Y, Ikuta K, Watanabe Y. Human monoclonal antibodies derived from a patient infected with 2009 pandemic influenza A virus broadly cross-neutralize group 1 influenza viruses. *Biochem Biophys Res Commun.* 2014, Jul 18;450(1):42-8. doi: 10.1016/j.bbrc.2014.05.060. (IF=2.297)
- 2 Niimi M, Masuda T, Kaihatsu K, Kato N, Nakamura S, Nakaya T, Arai F. Virus purification and enrichment by hydroxyapatite chromatography on a chip. *Sensors and Actuators B: Chemical.* 2014, 201:185-190. doi: 10.1016/j.snb.2014.04.011 (IF=4.097)
- 3 Watanabe Y, Ito T, Ibrahim MS, Arai Y, Hotta K, Phuong HV, Hang NL, Mai LQ, Soda K, Yamaoka M, Poetranto ED, Wulandari L, Hiramatsu H, Daidoji T, Kubota-Koketsu R, Sriwilaijaroen N, Nakaya T, Okuno Y, Takahashi T, Suzuki T, Ito T, Hotta H, Yamashiro T, Hayashi T, Morita K, Ikuta K, Suzuki Y. A novel immunochromatographic system for easy-to-use detection of group 1 avian influenza viruses with acquired human-type receptor binding specificity. *Biosens Bioelectron.* 2014 Oct 22;65C:211-219. doi:10.1016/j.bios.2014.10.036. (IF=6.409)

(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

- 1 山田 稔. 裂頭条虫感染症の諸問題—疫学・分類・診断—. 静岡県寄生虫

- 症研究会第19回研究総会（特別講演），9月13日（浜松市）
- 2 中屋隆明. 第20回京都地域医療フォーラム「しのび寄る新興感染症における最新の話題」9月20日（京都市）
 - 3 渡邊洋平, 「H5N1 亜型鳥インフルエンザウイルスのヒト感染性に関する解析と防疫対策への活用」, (招待講演), 一般財団法人阪大微生物病研究会瀬戸センター, 平成27年2月10日（香川市）
 - 4 中屋隆明, 「環境中微生物の網羅的探索（メタゲノム解析）」, 第2回大気エアロゾルシンポジウム（基調講演）, 平成27年2月20日, （北海道江別市）

III) 国際学会における一般発表

- 1 Minoru Yamada, Kota Aoki, Yoji Urata and Naoki Arizono. Pathological aspects of two cases of schistosomiasis japonicum: a case of early gastric cancer (IIc) and a case of rectal polyp. The 13th Asian-Pacific Congress for Parasitic Zoonoses, Taipei, 2014.
- 2 Minoru Yamada, Yoji Urata, Naoki Arizono. Pathological findings in a pulmonary paragonimiasis case with pleural adhesion of the right-sided apical segment of the lung mimicking lung cancer. The 13th Asian-Pacific Congress for Parasitic Zoonoses, Taipei, 2014.

E 研究助成(競争的研究助成金)

総額 1,750 万円

公的助成

代表(総額)・小計 1,110 万円

- 1 文部科学省科学研究費補助金基礎研究(B) 平成 24~26 年度
呼吸器ウイルス検出用オンチップデバイスの開発と診断への応用
助成金額 420 万円
- 2 文部科学省科学研究費補助金基盤研究(C) 平成 24~26 年度
高病原性鳥インフルエンザH5N1のヒト呼吸器上皮細胞に対する感染メカニズムの解明 助成金額 140 万円
- 3 文部科学省特別研究員奨励費 平成 25~27 年度
内在化に伴うレトロウイルスの適応と不活化 助成金額 300 万円
- 4 JSPS 二国間交流事業共同研究（日本-タイ国） 平成 24~26 年度
熱帯地域（タイ国）における網羅的病原体検出法開発の共同研究推進
助成金額 250 万円

分担・小計 440 万円

- 1 農林水産省委託プロジェクト研究 平成 25～29 年度
ニューカッスル病ウイルスに対する免疫の存在下でもワクチン効果を発揮
できるニューカッスル病ウイルスベクターワクチンの研究開発
助成金額 440 万円

財団からの助成

代表(総額)・小計 200 万円

- 1 大阪大学微生物病研究所との共同研究 平成 25～27 年度
呼吸器ウイルスにおけるゲノム多様性の生物学的意義 助成金額 200 万円