

分子疫学分野

論文

A 欧文

A-a

1. Bar-Zeev N, Jere KC, Bennett A, Pollock L, Tate JE, Nakagomi O, Iturriza-Gomara M, Costello A, Mwansambo C, Parashar UD, Heyderman RS, French N, Cunliffe NA, Vaccine Effectiveness and Disease Surveillance Programme, Malawi (VACSURV) Consortium: Population impact and effectiveness of monovalent rotavirus vaccination in urban Malawian children 3 years after vaccine introduction: ecological and case-control analyses. *Clin Infect Dis* 62: S213-219, 2016 (IF: 8.736)
2. Agbemabiese CA, Nakagomi T, Doan YH, Do LP, Damanka S, Armah GE, Nakagomi O: Genomic constellation and evolution of Ghanaian G2P[4] rotavirus strains from a global perspective. *Infect Genet Evol* 45: 122-131, 2016 (IF: 2.591)
3. Kaneko M, Mochizuki M, Nakagomi O, Nakagomi T: Whole genome characterization of a G6P[5] Rotavirus A strain isolated from a stray cat in Japan. *Vet Microbiol* 188: 25-33, 2016 (IF: 2.564)
4. Do LP, Nakagomi T, Otaki H, Agbemabiese CA, Nakagomi O, Tsunemitsu H: Phylogenetic inference of the porcine Rotavirus A origin of the human G1 VP7 gene. *Infect Genet Evol* 40: 205-213, 2016 (IF: 2.591)
5. Do LP, Doan YH, Nakagomi T, Kaneko M, Gauchan P, Ngo CT, Nguyen MB, Yamashiro T, Dang AD, Nakagomi O: Molecular characterisation of wild-type G1P[8] and G3P[8] rotaviruses isolated in Vietnam 2008 during a vaccine trial. *Arch Virol* 161: 833-850, 2016 (IF: 2.255)
6. Hoa-Tran TN, Nakagomi T, Vu HM, Do LP, Gauchan P, Agbemabiese CA, Nguyen TT, Nakagomi O, Thanh NT: Abrupt emergence and predominance in Vietnam of Rotavirus A strains possessing a bovine-like G8 on a DS-1-like background. *Arch Virol* 161: 479-482, 2016 (IF: 2.255)
7. Nakano S, Yasukawa K, Tokiwa T, Ishikawa T, Ishitsubo E, Matsuo N, Ito S, Tokiwa H, Asano Y: Origin of stereoselectivity and substrate/ligand recognition in an FAD-dependent R-selective amine oxidase. *J Phys Chem B* 120: 10736-10743, 2016 (IF: 0.438)
8. Ishikawa T: Prediction of peptide binding to a major histocompatibility complex class I molecule based on docking simulation. *J Comput Aid Mol* 30: 875-887, 2016 (IF: 3.199)
9. Ishibashi D, Nakagaki T, Ishikawa T, Atarashi R, Watanabe K, Cruz FA, Hamada T, Nishida N: Structure-based drug discovery for prion disease by using a novel binding simulation. *EBioMedicine* 9: 238-249, 2016
10. Sriwilajaroen N, Magesh S, Imamura A, Ando H, Ishida H, Sakai M, Ishitsubo E, Hori T, Moriya S, Ishikawa T, Kuwata K, Odagiri T, Tashiro M, Hiramatsu H, Tsukamoto K, Miyagi T, Tokiwa H, Kiso M, Suzuki Y: A novel potent and highly specific inhibitor against influenza viral N1-N9 neuraminidases: insight into neuraminidase-inhibitor interactions. *J Med Chem* 59: 4563-4577, 2016 (IF: 5.589)
11. Pandey K, Ferreira PE, Ishikawa T, Nagai T, Kaneko O, Yahata K: Ca²⁺ monitoring in plasmodium falciparum using the yellowameleon-nano biosensor. *Sci Rep* 6: 23454, 2016 (IF: 5.228)
12. Morita D, Yamamoto Y, Mizutani T, Ishikawa T, Suzuki J, Igarashi T, Mori N, Shiina T, Inoko H, Fujita H, Iwai K, Tanaka Y, Mikami B, Sugita M: Crystal structure of the N-myristoylated lipopeptide-bound MHC class I complex. *Nat Comm* 7: 10356, 2016 (IF: 11.329)
13. Takatsuki H, Fuse T, Nakagaki T, Mori T, Mihara B, Takao M, Iwasaki Y, Yoshida M, Murayama S, Atarashi R, Nishida N, Satoh K: Prion-seeding activity is widely distributed in tissues of sporadic Creutzfeldt-Jakob disease patients. *EBioMedicine* 12: 150-155, 2016
14. Mori T, Atarashi R, Furukawa K, Takatsuki H, Satoh K, Sano K, Nakagaki T, Ishibashi D, Ichimiya K, Hamada M, Nakayama T, Nishida N: A direct assessment of human prion adhered to steel wire using real-time quaking-induced conversion. *Sci Rep* 6: 24993, 2016 (IF: 5.228)
15. Mizuta S, Otaki H, Kitamura K, Nishi K, Watanabe K, Makau JN, Hashimoto R, Usui T, Chiba K: 3,3-Dibromo-2-trifluoromethyl acrylic acid ethyl ester: a versatile platform for the stereoselective preparation of functionalized- α -trifluoromethyl α,β -unsaturated lactones and trifluoromethyl pyrazolinones. *Org Chem Front* 3: 1661-1667, 2016 (IF: 4.693) *

B 邦文

B-a

1. 石川岳志: フラグメント分子軌道法の新規薬剤開発への応用. *YAKUGAKU ZASSI*, 136, 121-130, 2016

B-c

1. 中込治: ロタウイルスワクチン. (山口徹, 北原光夫 (監修), 福井次矢, 高木誠, 小室一成 (総編集): 今日の治療指針 - 私はこう治療している - 2016, 医学書院, 東京, pp.1660-1550 所収) 2016

学会発表数

A-a	A-b		B-a	B-b	
	シンポジウム	学会		シンポジウム	学会
0	0	6	0	0	13

社会活動

氏名・職	委員会等名	関係機関名
中込 治・教授	評議員	日本ウイルス学会
中込 治・教授	Advisory Editorial Board	Molecular and Cellular Probes
中込 治・教授	Editorial Board	Paediatrics and International Child Health
中込 治・教授	Editorial Board	Journal of Institute of Medicine

競争的研究資金獲得状況（共同研究を含む）

氏名・職	資金提供元	代表・分担	研究題目
中込 治・教授	日本医療研究開発機構	分担	ベトナムにおける長崎大学感染症研究プロジェクト
中込 治・教授	日本医療研究開発機構	分担	厚生労働省科学研究委託費・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 下痢症ウイルスの分子疫学と感染制御に関する研究
中込 治・教授	日本学術振興会	分担	基盤研究(A) グライコミクス情報を活用した下水処理水再利用における胃腸炎ウイルス制御の新展開
石川 岳志・准教授	平成 28 年度 科学研究費助成事業 基盤研究(C) (一般)	代表	HLA-ペプチド親和性の網羅的計算法の開発とベーチェット病の病因解明への応用
石川 岳志・准教授	平成 28 年度 科学研究費助成事業 基盤研究(B) (海外)	分担	東アジア調査に基づくベーチェット病、強皮症の特異的 HLA が病態に関わる機序の研究
石川 岳志・准教授	平成 28 年度 科学研究費助成事業 基盤研究(B) (一般)	分担	アクチノド分子種と生体分子の相互作用に関する計算化学的研究
石川 岳志・准教授	平成 27 年度 マッチングプラナープログラム「探索試験」	分担	計算化学手法を用いた新規 RNA アプタマーの設計手法の開発
金子 美穂・助教	日本学術振興会 若手研究(B)	代表	ネコロタウイルス様ヒトロタウイルスの起源の解明
ゴウチャン プニータ・助教	平成 28 年度 科学研究費助成事業 基盤研究(B)	代表	ネパールにおけるロタウイルスの進化とワクチン導入が及ぼす影響の評価
高月 英恵・助教	平成 28 年度 科学研究費助成事業 若手研究(B)	代表	試験管内増幅法を用いた孤発性ヤコブ病のプリオン体内分布と増幅機構の解明
渡邊 健・助教	日本学術振興会	代表	科研費基盤研究 C 核外輸送系を標的とした抗ウイルス活性を持つ新規シード化合物の天然資源からの探索
渡邊 健・助教	日本学術振興会	代表	科研費基盤研究 C 食品の機能成分と抗ウイルス薬の併用: 薬剤耐性の克服とインフルエンザ予防は可能か?

渡邊 健・助教	日本医療研究開発機構(AMED)	代表	橋渡し研究加速ネットワークプログラムシリーズ A 新規作用機序をもつ抗インフルエンザ薬の開発
中込 治・教授	一般財団法人化学及血清療法研究所		アヒル胚性幹細胞 EB66@におけるロタウイルスの増殖性の評価

特 許

氏名・職	特 許 権 名 称	出願年月日	取得年月日	番号
渡邊 健・助教	エイズワクチン	2002年4月25日	2009年6月5日	特許第4317912号
渡邊 健・助教	抗ウイルス医薬品の相加相乗剤	2013年3月5日	出願中	特開2014-169255

その他

非常勤講師

氏名・職	職 (担当科目)	関係機関名
中込 治・教授	Honorary Professor (感染症・グローバルヘルス)	リバプール大学・大学院 (英国)
サンダース トッドリー・助教	非常勤講師 (オーラルイングリッシュ)	長崎女子短期大学
サンダース トッドリー・助教	非常勤講師 (英語)	長崎純心女子大学

○特筆すべき事項

①一般社団法人 アジア JAPAN マヌカ協会のウェブサイトにてマヌカハニーの有効成分メチルグリオキサールのこうインフルエンザウイルス作用についての論文(Watanabe et al. Arch Med Res 45 359- (2014) が紹介される。

http://f-manuka.org/effect_03.html

②株式会社山田養蜂場プレスリリース ミツバチの恵み「ビーエナジー®」で風邪予防～マヌカ蜂蜜・プロポリスでは抗インフルエンザウイルス効果を確認～2011 年度採択助成研究の成果が 2016 年 4 月 25 日 ウェブサイトに掲載。

http://www.bee-lab.jp/_common/dl/newsrelease/2016/201602_01.pdf