

# ウイルス生態学分野

## 論文

### A 欧文

#### A-a

1. Jan Haviernik, Ludek Eyer, Kentaro Yoshii, Shintaro Kobayashi, Jiri Cerny, Antoine Nougairède, Jean-Sélim Driouich, Jiri Volf, Martin Palus, Xavier de Lamballerie, Ernest A Gould, Daniel Ruzek: Development and characterization of recombinant tick-borne encephalitis virus expressing mCherry reporter protein: A new tool for high-throughput screening of antiviral compounds, and neutralizing antibody assays.. *Antiviral research* 185: 104968, 2021. doi: 10.1016/j.antiviral.2020.104968. (IF: 5.97)
2. Emmanuel Pacia Hernandez, Melbourne Rio Talactac, Rodel Jonathan Santos Vitor, Kentaro Yoshii, Tetsuya Tanaka: An Ixodes scapularis glutathione S-transferase plays a role in cell survival and viability during Langkat virus infection of a tick cell line.. *Acta tropica* 214: 105763, 2021. doi: 10.1016/j.actatropica.2020.105763. (IF: 3.112)
3. Hayato Harima, Yasuko Orba, Shiho Torii, Yongjin Qiu, Masahiro Kajihara, Yoshiki Eto, Naoya Matsuta, Bernard M Hang'ombe, Yuki Eshita, Kentaro Uemura, Keita Matsuno, Michihito Sasaki, Kentaro Yoshii, Ryo Nakao, William W Hall, Ayato Takada, Takashi Abe, Michael T Wolfinger, Martin Simuunza, Hirofumi Sawa: An African tick flavivirus forming an independent clade exhibits unique exoribonuclease-resistant RNA structures in the genomic 3'-untranslated region.. *Scientific reports* 11(1): 4883, 2021. doi: 10.1038/s41598-021-84365-9. (IF: 4.996)
4. Kenta Sasaki, Masaru Honma, Minoru Nakao, Mizuki Sasaki, Yoshio Hashimoto, Akemi Ishida-Yamamoto, Kentaro Yoshii: Survey to detect tick-borne encephalitis virus from human-feeding ticks in Hokkaido, Japan.. *The Journal of dermatology* : 2021. doi: 10.1111/1346-8138.15865. (IF: 3.468)
5. Keisuke Maezono, Shintaro Kobayashi, Koshiro Tabata, Kentaro Yoshii, Hiroaki Kariwa: Development of a highly specific serodiagnostic ELISA for West Nile virus infection using subviral particles.. *Scientific reports* 11(1): 9213, 2021. doi: 10.1038/s41598-021-88777-5. (IF: 4.996)
6. Fumihiko Kodama, Hiroki Yamaguchi, Eunsil Park, Kango Tatemoto, Mariko Sashika, Ryo Nakao, Yurino Terauchi, Keita Mizuma, Yasuko Orba, Hiroaki Kariwa, Katsuro Hagiwara, Katsunori Okazaki, Akiko Goto, Rika Komagome, Masahiro Miyoshi, Takuya Ito, Kimiaki Yamano, Kentaro Yoshii, Chiaki Funaki, Mariko Ishizuka, Asako Shigeno, Yukari Itakura, Lesley Bell-Sakyi, Shunji Edagawa, Atsushi Nagasaka, Yoshihiro Sakoda, Hirofumi Sawa, Ken Maeda, Masayuki Saijo, Keita Matsuno: A novel nairovirus associated with acute febrile illness in Hokkaido, Japan.. *Nature communications* 12(1): 5539, 2021. doi: 10.1038/s41467-021-25857-0. (IF: 14.919)

#### A-b

1. Melbourne Rio Talactac, Emmanuel Pacia Hernandez, Takeshi Hatta, Kentaro Yoshii, Kodai Kusakisako, Naotoshi Tsuji, Tetsuya Tanaka: The antiviral immunity of ticks against transmitted viral pathogens.. *Developmental and comparative immunology* 119: 104012, 2021. doi: 10.1016/j.dci.2021.104012. (IF: 3.2)

### B 邦文

#### B-b

1. 好井 健太郎：【ダニ媒介感染症-適切な理解と診断の道標】ダニ媒介性脳炎. *臨床検査* 65(2): 152-157, 2021.
2. 好井 健太郎：【脳・神経系の感染症-診断と治療の最前線】脳・神経系のウイルス感染症 ダニ媒介性脳炎. *医学のあゆみ* 277(1): 88-92, 2021.
3. 平野 港, 好井 健太郎：【グローバル時代の新興再興感染症への科学的アプローチ】デング・ジカ・SFTS・出血熱へのアプローチ ウイルスRNAが制御するダニ媒介性脳炎の新規病態発現機序. *生体の科学* 72(4): 330-334, 2021.

## 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	0	0	1	12

## 社会活動

氏名・職	委員会等名	関係機関名
好井健太郎・教授	第69回日本ウイルス学会 学術集会運営委員長	日本ウイルス学会
好井健太郎・教授	常任世話人	トガ・フラビ・ペスチウイルス研究会
好井健太郎・教授	科学研究費委員会専門委員	独立行政法人日本学術振興会
好井健太郎・教授	評議委員	日本獣医学会
好井健太郎・教授	幹事	ヒトと動物の共通感染症研究会

## 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/共同研究先	代表・分担	研究題目
好井健太郎・教授	日本学術振興会	代表	科学研究費助成事業 基盤研究(B)「血液脳関門を透過する新規DDSによる神経向性ウイルス感染の治療法開発」
好井健太郎・教授	日本学術振興会	代表	科学研究費助成事業 国際共同研究加速基金(国際共同研究強化(B))「マダニ感染モデルを用いたダニ媒介性ウイルスの感染機構解明に向けた国際共同研究」
好井健太郎・教授	日本学術振興会	代表	科学研究費助成事業 挑戦的研究(萌芽)「ウイルスの適応・進化における宿主RNA依存性RNAポリメラーゼの意義の解明」
好井健太郎・教授	北海道大学人獣共通感染症国際共同研究所	代表	令和3年度一般共同研究課題「節足動物媒介性ウイルスに対する組換え抗体による診断・治療法開発に関する研究」
好井健太郎・教授	AMED: 国立研究開発法人日本医療研究開発機構	代表	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「ダニ媒介性ウイルスの宿主における増殖・病態発現機序の解析」
好井健太郎・教授	国立精神・神経医療研究センター病院	代表	「日本における原因不明の感染症が疑われるCNS疾患患者のうち、ダニ媒介性脳炎ウイルス(TBEV) [及び <i>Borrelia burgdorferi sensu lato</i> 群の遺伝子種に属する細菌] による感染が疑われたものの割合を明らかにする研究」

## その他

### 新聞等に掲載された活動

氏名・職	活動題目	掲載紙誌等	掲載年月日	活動内容の概要と社会との関連
好井健太郎・教授	ダニ媒介性脳炎：見過ごされた感染者判明	北海道医療新聞	2021年1月	原因不明の神経変性疾患患者についてダニ媒介性脳炎の遡及調査を行い、見逃されていた感染者がいた事を明らかにし、国内においても同様に表に出ていない感染者がいる可能性が示される。