

感染分子解析学分野

論文

A 欧文

A-a

1. Moraes Barros RR, Thawnashom K, Gibson TJ, Armistead JS, Caleon RL, Kaneko M, Kite WA, Mershon JP, Brockhurst JK, Engels T, Lambert L, Orr-Gonzalez S, Adams JH, Sa JM, Kaneko O, Wellems TE: Activity of Plasmodium vivax promoter elements in Plasmodium knowlesi, and a centromere-containing plasmid that expresses NanoLuc throughout the parasite life cycle. *Malaria Journal* 20(1): 247,2021. doi: 10.1186/s12936-021-03773-4. (IF: 2.979)
2. Tange H, Ishibashi D, Nakagaki T, Taguchi Y, Kamatari YO, Ozawa H, Nishida N: Liquid-liquid phase separation of full-length prion protein initiates conformational conversion in vitro. *Journal of Biological Chemistry* 296: 100367,2021. doi: 10.1016/j.jbc.2021.100367. (IF: 5.157)
3. Fuse T, Nakagaki T, Homma T, Tange H, Yamaguchi N, Atarashi R, Ishibashi D, Nishida N: Dextran sulphate inhibits an association of prions with plasma membrane at the early phase of infection. *Neuroscience research* 171: 34-40,2021. doi: 10.1016/j.neures.2021.01.004. (IF: 3.304)
4. Honda H, Mori S, Watanabe A, Sasagasako N, Sadashima S, Đông T, Satoh K, Nishida N, Iwaki T: Abnormal prion protein deposits with high seeding activities in the skeletal muscle, femoral nerve, and scalp of an autopsied case of sporadic Creutzfeldt-Jakob disease. *Neuropathology* 41(2): 152-158,2021. doi: 10.1111/neup.12717. (IF: 1.906)
5. Dong TT, Akagi A, Nonaka T, Nakagaki T, Mihara B, Takao M, Iwasaki Y, Nishida N, Satoh K: Formalin RT-QuIC assay detects prion-seeding activity in formalin-fixed brain samples from sporadic Creutzfeldt-Jakob disease patients. *Neurobiology of disease* 159: 105504,2021. doi: 10.1016/j.nbd.2021.105504. (IF: 5.996)

A-b

1. Nakagaki T, Nishida N, Satoh K: Development of α -Synuclein Real-Time Quaking-Induced Conversion as a Diagnostic Method for α -Synucleinopathies. *Frontiers in aging neuroscience* 13: 703984,2021. doi: 10.3389/fnagi.2021.703984. (IF: 5.75)
2. Hermann P, Appleby B, Brandel JP, Caughey B, Collins S, Geschwind MD, Green A, Haik S, Kovacs GG, Ladogana A, Llorens F, Mead S, Nishida N, Pal S, Parchi P, Pocchiari M, Satoh K, Zanusso G, Zerr I: Biomarkers and diagnostic guidelines for sporadic Creutzfeldt-Jakob disease. *The Lancet. Neurology* 203: 2021.10.1016/S1474-4422(20)30477-4 (IF: 44.182)

B 邦文

B-e-1

1. 中垣 岳大,佐藤 克也,西田 教行: 孤発性プリオン多様性の検証. *NEUROINFECTION* 26(2): 66, 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	0	1

社会活動

氏名・職	委員会等名	関係機関名
西田教行・教授	理事	アジア太平洋プリオン研究会
西田教行・教授	評議員	日本神経感染症学会

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
西田教行・教授	日本学術振興会	代表	基盤研究(B) プリオン病発症に関わるミクログリア制御機構の解明
中垣岳大・助教	日本学術振興会	代表	基盤研究(C) ヒト孤発性プリオン多様性の検証

中垣岳大・助教	厚生労働省	分担	厚生労働科学研究費補助金（難治性疾患等政策研究事業）プリオン病及び遅発性ウイルス感染症に関する調査研究
中垣岳大・助教	公益財団法人MSD生命科学財団	代表	感染症領域【若手研究者】 プリオン病スクリーニング法の確立
金子美穂・助教	日本学術振興会	代表	科学研究費助成事業 研究活動スタート支援 ブタロタウイルスのヒトへの種間伝播と適応過程の解明

特 許

氏名・職	特 許 権 名 称	出願年月日	取得年月日	番号
西田教行・教授	洗浄殺菌方法	2018年7月9日	2019年10月25日	6605083
西田教行・教授	キノリノン化合物および抗RNAウイルス治療薬	2018年3月30日	出願中	-
西田教行・教授	プリオン病治療薬	2019年9月20日	出願中	-
西田教行・教授 中垣岳大・准教授	経皮吸収型貼付剤	2021年11月12日	出願中	-

その他

非常勤講師

氏名・職	職（担当科目）	関 係 機 関 名
中垣岳大・助教	非常勤講師（微生物学）	長崎玉成高等学校 衛生看護科
トッドサンダース・助教	非常勤講師（Englishi Communication I） （Englishi Communication II） （Travel Englishi） （Englishi Everyday Life）	長崎純心大学