

## 2019年度国際共同研究採択課題

## (1) 先端医療研究開発共同研究領域 (4課題)

採択年度	IDNo	領域	研究代表者	職名	申請機関	課題名	受入教員	職名	研究組織(所属機関、職名) ※敬称省略、順不同
2019	K1001	1	Cheng Yusheng	Intermediate assistant research fellow	Sun Yat-sen University	New treatment strategy in acute on chronic liver failure using human iPS cell derived liver organoids	谷口 英樹	教授	谷口英樹(本所、教授)、関根圭輔(同、准教授)、上野康晴(同、特任助教)、村田聡一郎(横浜市立大学、准教授)、Cheng Yusheng(Sun Yat-sen University、Intermediate assistant research fellow)
2019	K1002	1	Joydeep Bhadury	Postdoctoral Fellow	Stanford University	Chimera formation assay with cynomolgus monkey embryos <i>in vitro</i>	中内 啓光	特任教授	中内啓光(本所、特任教授)、水谷英二(同、特任准教授)、正木英樹(同、特任助教)、依馬正次(滋賀医科大学、教授)、Fabian Suchy(Stanford University、PhD student)、Carsten Charlesworth(同、PhD student)、Joydeep Bhadury(同、Postdoctoral fellow)、Toshiya Nishimura(同、Postdoctoral fellow)
2019	K1004	1	Catherine M. Bollard	Director	Children's National Medical Center	Clinical development of cord blood derived virus-specific T cell therapy for cord blood transplant recipients in Japan	高橋 聡	准教授	Catherine M. Bollard(Children's National Medical Center、Director、Professor)、高橋聡(本所、准教授)、山崎聡(同、特任准教授)、森尾友宏(東京医科歯科大学、教授)
2019	K1005	1	Jonas Larsson	Professor	Lund Stem Cell Center, Lund University	Development of innovative culture method for hematopoietic stem cell expansion	岩間 厚志	教授	Jonas Larsson(Lund University、Professor)、Kenichi Miharada(同、Assistant professor)、岩間厚志(本所、教授)、山崎聡(同、特任准教授)、田久保圭誉(国立国際医療研究センター、生体恒常性プロジェクト長)、梅本晃正(熊本大学、特任准教授)

## (2) ゲノム・がん・疾患システム共同研究領域 (8課題)

採択年度	IDNo	領域	研究代表者	職名	申請機関	課題名	受入教員	職名	研究組織(所属機関、職名) ※敬称省略、順不同
2019	K2001	2	Heinrich Leonhardt	Professor	University of Munich	Molecular mechanisms underlying DNA methylation replication	中西 真	教授	中西真(本所、教授)、西山敦哉(同、准教授)、呉銀潔(同、大学院生)、有田恭平(横浜市立大学、准教授)、Heinrich Leonhardt(ミュンヘン大学、Professor)、Chris Mulholland(同、博士研究員)、佐伯泰(東京都医学総合研究所、副参事研究員)
2019	K2003	2	Bruce Conklin	Senior Investigator, Gladstone Institutes Deputy Director, Innovative Genomics Institute, Professor, UCSF	UCSF, Gladstone Institute	Establishment of a platform for development and evaluation of exon skipping based gene therapy tool by using human iPS cell	渡邊 すみ子	特任教授	渡邊すみ子(本所、特任教授)、岩川外史郎(同、特任研究員)、福島正哉(同、博士課程大学院生)、津波古あさの(同、技術員)、Bruce Conklin(UCSF、Professor)、Beeke Wienert(同、Postdoc)、田淵仁志(ツカザキ病院、眼科主任部長)、升本浩紀(同、眼科医師)、赤田真啓(同、眼科医師)、宮岡佑一郎(東京都医学総合研究所、プロジェクトリーダー)
2019	K2004	2	Qin Zhihai	Professor	Institute of Biophysics, CAS	Ligustilide inhibits the promotion effect of prostate-cancer associated fibroblasts (CAFS) on endothelial cells	井上 純一郎	教授	Qin Zhihai(CAS、Professor)、Tao Ning(同、Associated Professor)、Han Le(同、Ph.D student)、Ma Jing(同、Postgraduate)、Li Jianru(同、Postgraduate) Zengyanqiong(同、Postgraduate)、Zhang Zhiwei(同、Undergraduate)、HuoYongyuan(同、Undergraduate)、Zene Matsuda(本所、Project Professor)、Jun-ichiro Inoue(同、Professor)
2019	K2005	2	Alejandro Soto-Gutierrez	Associate Professor	University of Pittsburgh School of Medicine, Department of Pathology	Generation of iPS-derived human hepatocytes in rat liver	真下 知士	教授	真下知士(本所、教授)、星美穂(同、技術専門職員)、Jinxi Wang(同、特任研究員)、吉見一人(大阪大学、助教)、武石一樹(九州大学、助教)、Alejandro Soto-Gutierrez(University of Pittsburgh School of Medicine、Associate Professor)
2019	K2006	2	Watcharin Loilome	Associate Professor	Khon Kaen University, Faculty of Medicine	Establishment of drug testing system for a precision medicine in cholangiocarcinoma	村上 善則	教授	Watcharin Loilome(Khon Kaen Univ.、Associate Professor)、Narong Khuntikeo(同、Associate Professor)、Attapol Titapun(同、Surgeon)、Poramate Klanrit(同、Post Doc.)、Jutarop Petcharaburanin(同、Post Doc.)、松原大祐(自治医科大学、准教授)、大場基(昭和大学、講師)、笠井優(本所、特任研究員)、伊東剛(同、助教)、村上善則(同、教授)

2019	K2007	2	Omar Abdel-Wahab	Associate Member	Memorial Sloan Kettering Cancer Center	Analysis of plethora of ASXL functions under physiological and pathological conditions	北村 俊雄	教授	Omar Abdel-Wahab (メモリアルスローンケタリング癌研究所、Associate Member)、井上大地(神戸医療産業都市推進機構先端医療研究センター、主席研究員)、田中淳(同、大学院生)、小林漸(同、大学院生)、肖慕然(同、大学院生)、合山進(本所、准教授)、北村俊雄(同、教授)
2019	K2101	2	Leyi WEI	Assistant professor	Tianjin University	<i>In-silico</i> functional analyses of non-coding regions in genome sequence	中井 謙太	教授	中井謙太(本所、教授)、Sung-Joon Park(同、特任講師)、Eijy Nagai(同、博士研究員)、Leyi Wei(天津大学、Assistant professor)、Alexis Vandenbon(京都大学、講師)
2019	K2102	2	Martha Espinosa-Cantellano	Professor	Center for Research and Advanced Studies	Multiple sclerosis: analysis of the T and B cell receptor repertoire in Mexican patients	井元 清哉	教授	Martha Espinosa Cantellano (Center for Research and Advanced Studies、Professor)、Hugo David Gonzalez Conchillos (同、PhD student)、Miriam Patricia Perez Saldivar (同、PhD student)、Seiya Imoto (本所、Professor)、Satoru Miyano (同、Professor)、Kazuma Kiyotani (Japanese Foundation for Cancer Research、Senior Researcher)、Yusuke Nakamura (同、Director)

(3) 感染症・免疫共同研究領域 (10 課題)

採択年度	IDNo	領域	研究代表者	職名	申請機関	課題名	受入教員	職名	研究組織(所属機関、職名) ※敬称省略、順不同
2019	K3001	3	Eicke Latz	Professor	Institut für Angeborene Immunität Universitätsklinik Bonn, Universität Bonn	Identifying subcellular compartments driving Toll-like receptor responses	三宅 健介	教授	三宅健介(本所、教授)、柴田琢磨(同、助教)、佐藤亮太(同、特任助教)、Eicke Latz(ボン大学、教授)、Tatjana Reuter(同、大学院生)
2019	K3002	3	Peter B. Ernst	Professor	University of California, San Diego	Intratissue cohabitation of commensal bacteria for immunity and symbiosis	藤橋 浩太郎	特任教授	Peter B. Ernst (UCSD、Professor)、Chu B Hiutung (同、Assistant Professor)、Laure Campillo-Gimenez (同、Project Scientist)、Jesus Rivera-Nieves (同、Professor)、Mitchell Kronenberg (同、Professor)、Sheila Crowe (同、Professor)、清野宏(本所、特任教授)、藤橋浩太郎(同、特任教授)、神岡真理子(同、特任研究員)、倉島洋介(千葉大学、准教授)、徳原大介(大阪市立大学、講師)、磯浦喜晴(同、大学院生)
2019	K3003	3	Robert Gifford	Senior Research Fellow	MRC-University of Glasgow Centre for Virus Research	Impact of human endogenous retroviruses on virus infections and human diseases	佐藤 佳	准教授	Robert Gifford (MRC-University of Glasgow、Senior Research Fellow)、Joshua Singer (同、Postdoctoral fellow)、Reuben Harris (University of Minnesota、Professor)、Terumasa Ikeda (同、Research Specialist)、小柳義夫(京都大学、教授)、中野雄介(同、特定助教)、三沢尚子(同、技術補佐員)、Frank Kirchoff (Ulm University、Professor)、Daniel Sauter (同、Junior Professor)、佐々木恒太郎(University of Pennsylvania、Assistant Professor)、佐藤佳(本所、准教授)、伊東潤平(同、博士研究員)、木村出海(同、大学院生)、今野順介(同、大学院生)、長岡峻平(同、大学院生)、麻生 啓文(同、大学院生)、熊田隆一(同、大学院生)、菅波麻衣(同、大学院生)
2019	K3004	3	Akiko Iwasaki	Professor	Yale University	Recognition of influenza virus by DNA sensors	一戸 猛志	准教授	Akiko Iwasaki (Yale University、教授)、森山美優(同、研究員)、千野翔太(本所、大学院生)、一戸猛志(同、准教授)
2019	K3005	3	Xiyun Yan	Professor	Institute of Biophysics, CAS	A nanocaged nanobody display platform for infectious diseases detection and therapy	井上 純一郎	教授	Xiyun Yan (CAS、Professor)、Jiuyang He (同、graduate student)、Kelong Fan (同、Associate professor)、Bing Jiang (Zhengzhou University、Associate professor)、Jun-ichiro Inoue (本所、Professor)、Zene Matsuda (同、Project Professor)
2019	K3006	3	Kaixia Mi	Principal Investigator	Institute of Microbiology, Chinese Academy of Sciences	Establishment of a model system of co-infection of Mycobacterium and HIV in human monocyte cell lines to study their interactions	川口 寧	教授	Kaixia Mi (中国科学院微生物研究所、主任研究員)、Xinling Hu (同、研究員)、川口寧(本所、教授)、石田尚臣(同、特任准教授)、合田仁(同、特任講師)

2019	K3007	3	Alhaji N'jai	Associate Professor	Department of Biological Sciences Fourah Bay College, College of Medicine and Allied Health Sciences (COMAHS), University of Sierra Leone (USL)	Surveillance of viruses causing zoonotic infections in Sierra Leone and Brazil	河岡 義裕	教授	Alhaji N'jai (COMAHS, USL, Professor) 、 Jane Megid (Sao Paulo State University, Professor) 、 Mateus Mioni (同、Post-doc) 、 Francisco Costa (Universidade Estadual do Maranhão, Professor) 、 Peter Halfmann (University of Wisconsin-Madison, Research Professor) 、 Amie Eisfeld (同、Research Professor) 、 Tadashi Maemura (同、Post-doc) 、 河岡義裕 (本所、教授) 、 今井正樹 (同、准教授) 、 渡邊登喜子 (同、特任准教授) 、 岩附研子 (同、助教) 、 山田晋弥 (同、助教) 、 富田有里子 (同、特任研究員) 、 Tiago Lopes (同、客員研究員) 、 Calvin Duong (同、大学院生)
2019	K3008	3	Hualan Chen	Professor	Harbin Veterinary Research Institute (HVRI), Chinese Academy of Agricultural Sciences (CAAS)	Analysis of the spread and transmissibility of highly pathogenic avian influenza H7N9 viruses exhaled from ferrets	河岡 義裕	教授	Hualan Chen (HVRI, CAAS, Professor) 、 Chengjun Li (同、Professor) 、 Wenli Gu (同、PhD student) 、 Zhiyuan Qu (同、PhD student) 、 Xingtian Kong (同、PhD student) 、 Fei Meng (同、PhD student) 、 Wenjun Shi (同、PhD student) 、 Gabriele Neumann (University of Wisconsin-Madison, Research Professor) 、 Masato Hatta (同、Research Associated Professor) 、 河岡義裕 (本所、教授) 、 今井正樹 (同、准教授) 、 渡邊登喜子 (同、特任准教授) 、 岩附研子 (同、助教) 、 木曾真紀 (同、特任助教) 、 伊藤睦美 (同、技術専門職員) 、 高田光輔 (同、大学院生)
2019	K3009	3	Anna Katharina (Katja) SIMON	Professor	Kennedy Institute of Rheumatology, Oxford University	Elucidation of mechanisms involved in tissue specific immunity during infection	Cevayir COBAN	教授	Katja Simon (University of Oxford, Professor) 、 To be determined (同、PhD student) 、 Ihsan Gursel (Bilkent University, Professor) 、 TBD (同、PhD student) 、 Mayda Gursel (METU University, Professor) 、 TBD (同、PhD student) 、 Kazuki Tainaka (Niigata University, Professor) 、 Cevayir Coban (本所、Professor)
2019	K3010	3	Peter Katsikis	Professor and Head	Department of Immunology, Erasmus MC, University Medical Center Rotterdam	Systems Immunology of human vaccine and immunotherapy	石井 健	教授	石井健 (本所、教授) 、 小檜山康司 (同、准教授) 、 根岸英雄 (同、特任講師) 、 Temizoz, Burcu (同、助教) 、 Peter Katsikis (Erasmus University, Professor) 、 Quentin Sattentau (Oxford University, Professor) 、 夏目やよい (医薬基盤健康栄養研究所、主任研究員、國澤純 (同、センター長)