

2020年度共同研究課題採択一覧

	種別	研究代表者			ウイルス再生研共同研究者			研究課題名
1	学際	理化学研究所 生命医科学研究センター・骨関節疾患研究チーム	池川 志郎	チームリーダー	組織再生応用分野	戸口田 淳也	教授	大規模ゲノム解析に基づく遺伝性側弯症の分子病態の解明
2	萌芽	国立研究開発法人理化学研究所・生命機能科学研究センター	平谷 伊智朗	チームリーダー	幹細胞遺伝学分野	遊佐 宏介	教授	DNA複製タイミングおよび核内コンパートメント制御因子の網羅的スクリーニング
3	萌芽	MRC Centre for Regenerative Medicine University of Edinburgh	Keisuke Kaji	Professor	幹細胞遺伝学分野	遊佐 宏介	教授	Fitness gene profiling in chemically reprogrammed hepatic precursor cells
4	学際	近畿大学医学部再生機能医学講座	高藤 義正	助教	生体材料学分野	田畑 泰彦	教授	骨格筋由来細胞外小胞の骨組織再生における役割の解明
5	萌芽	大阪大学大学院基礎工学研究科	出口 真次	教授	バイオメカニクス分野	オケヨ ケネディ オモンディ	講師	幹細胞の分化状態と常在収縮力の相関解析
6	学際	国立精神・神経医療研究センター・病態生化学研究部	川内 大輔	室長	発生システム制御分野	永樂 元次	教授	ヒトES細胞由来の人工脳細胞を用いた脳腫瘍モデルの開発
7	萌芽	東京大学大学院医学系研究科外科学専攻感覚・運動機能医学講座整形外科学	田中 栄	教授	バイオメカニクス分野	安達 泰治	教授	骨粗鬆症治療薬による骨代謝調節機構の細胞動態に基づく数理解析
8	学際	University of California Berkeley	Mohammad R. K. Mofrad	Professor	バイオメカニクス分野	安達 泰治	教授	Studies of Cellular Mechanotransduction Pathways from Extracellular Matrix to the Nucleus
9	学際	大阪大学大学院生命機能研究科	長澤 丘司	教授	統合生体プロセス分野	近藤 玄	教授	造血幹・前駆細胞ニッチの変質と再生における分子機構と細胞動態の解明
10	萌芽	京都府立医科大学大学院医学研究科	八木田 和弘	教授	統合生体プロセス分野	近藤 玄	教授	組織形成における概日時計成立の生物学的意義
11	萌芽	滋賀医科大学学生化学分子生物学講座	縣 保年	教授	再生免疫学分野	河本 宏	教授	iPS細胞とゲノム編集を用いた効率のよいがん抗原特異的キラーT細胞の再生

	種別	研究代表者			ウイルス再生研共同研究者			研究課題名
12	萌芽	東京大学医科学研究所 附属病院・血液腫瘍内科	小沼 貴晶	助教	がん・幹細胞シ グナル分野	伊藤 貴浩	教授	新規膜タンパクによる造血幹細胞制御機構の解明
13	萌芽	東北大学大学院工学研 究科	山本 雅哉	教授	生体材料学分野	城 潤一郎	助教	分子デリバリーシステムの組織浸透性に対する幹細胞凝集体の細胞 外環境要因の解明
14	萌芽	Wellcome Sanger Institute	Leopold Parts	Group Leader	幹細胞遺伝学分 野	遊佐 宏介	教授	Optimization of experimental parameters of single-cell CRISPR screening in human pluripotent stem cells
15	学際	秋田大学医学部附属病 院 腎泌尿器科	嘉島 相輝	助教	再生免疫学分野	河本 宏	教授	iPS細胞技術を用いた固形がんに対する他家移植用CAR-T細胞療法 の開発
16	萌芽	東海大学健康学部健康マ ネジメント学科	宮沢 正樹	講師	がん・幹細胞シ グナル分野	伊藤 貴浩	教授	造血幹細胞および白血病幹細胞における新規鉄代謝制御因子の機 能解析
17	学際	大阪大学大学院生命機 能研究科	月田 早智 子	特任教授	附属再生実験動 物施設	渡邊 仁美	助教	遺伝子改変マウスを用いた多繊毛上皮細胞のアピカル秩序構築・再 生原理の探索
18	萌芽	神戸大学バイオシグナル 総合研究センター	森垣 憲一	准教授	ナノバイオプロ セス分野	笠井 倫志	助教	パターン化人工膜と細胞の接着により形成するナノ空間を用いた細胞 間隙モデルの創成
19	萌芽	岡山大学大学院医歯薬 学総合研究科	宝田 剛志	独立准教授	組織再生応用分 野	戸口田 淳也	教授	PRRX1 ⁺ 細胞の不均一性理解によるヒト骨格形成過程の分子理解
20	萌芽	京都大学大学院医学研 究科	竹内 理	教授	統合生体プロセ ス分野	近藤 玄	教授	炎症環境に対する骨髄造血適応を制御する転写後制御機構の解明