

令和3(2021)年度 戦略的研究採択課題

【重点研究】異分野融合による新しい研究領域の開拓を目指す挑戦的研究。本学が中心拠点となる可能性が十分見込める研究。

研究代表者名	所属	研究課題	課題番号	課題区分
寺北 明久	理学研究科	光と生命:光による生命現象および機能の制御	OCU-SRG2020_TPR01	継続
金子 明	医学研究科	新型コロナウイルス感染に対する診断・予防・治療開発へ向けた統合的研究	OCU-SRG2021_TPR01	
天尾 豊	人工光合成研究センター	SDGs・脱炭素社会に貢献する人工光合成技術の創製	OCU-SRG2021_TPR02	
糸山 浩	理学研究科	渦と磁場が奏でる時空・物質不安定系の統合的探求	OCU-SRG2021_TPR03	

※「継続」は、2020年度からの継続課題です。

【基盤研究】将来発展性の高い基礎的・基盤的研究

研究代表者名	所属	研究課題	課題番号	種類
吉田 朋子	人工光合成研究センター	固体表面構造制御による新奇人工光合成光触媒の設計	OCU-SRG2021_BR01	
梁 剣波	工学研究科	パワー素子の放熱性向上に向けたGa2O3とSiC接合界面の形成	OCU-SRG2021_BR02	
山本 晃	医学研究科	CTによるAIを用いた門脈圧亢進症の診断法の確立	OCU-SRG2021_BR03	
宮脇 寛行	医学研究科	脳波振動カップリングが領域間の情報伝達に果たす機能的意義の解明	OCU-SRG2021_BR04	
鐘本 勝一	理学研究科	スピン流伝搬の直接観測を可能にするポンププローブ共鳴手法の実現	OCU-SRG2021_BR05	
宇留島 隼人	医学研究科	EMT 様形質転換に着目した新規肝星細胞活性抑制化合物の探索	OCU-SRG2021_BR06	
木村 義成	文学研究科	新型コロナ禍がもたらした救急搬送困難の時空間分析	OCU-SRG2021_BR07	
仁木 宏	文学研究科	豊臣期大坂城本丸の復元研究 —サウンディング調査による文理融合の試み—	OCU-SRG2021_BR08	
藤井 律子	人工光合成研究センター	海洋性緑藻由来の緑色光を利用する光合成集光蛋白質の創成	OCU-SRG2021_BR09	
安房田 智司	理学研究科	「認知進化生態学」で紐解く海産動物の共生・寄生関係	OCU-SRG2021_BR10	

【若手研究】39歳以下の教員を対象とした本学を特色づける研究

研究代表者名	所属	研究課題	課題番号	種類
高杉 征樹	医学研究科	ヒアルロン酸受容体 CD44 の小胞体局在によるプロテオーム恒常性維持機構とそのがん幹細胞における役割の解明	OCU-SRG2021_YR01	グローバル
田部 博康	人工光合成研究センター	酵素結晶を利用したCO2回収と尿素合成	OCU-SRG2021_YR02	
加登 遼	生活科学研究科	医療費抑制に寄与する オールドニュータウン型ウォークブルデザインの費用便益分析	OCU-SRG2021_YR03	グローバル
竹内 雄一	医学研究科	葛藤存在下の意思決定を司る脳活動パターンの同定とその制御	OCU-SRG2021_YR04	グローバル
竹内 宏光	理学研究科	磁気秩序に支配されたスピノールBEC中のスピン流と位相欠陥の動力学	OCU-SRG2021_YR05	グローバル
東野 昭太	工学研究科	アルミニウム合金電析浴における水和錯体の高濃度溶解メカニズム	OCU-SRG2021_YR06	グローバル
中山 淳	理学研究科	新規抗骨髄腫化合物開発を加速する大量供給法の確立	OCU-SRG2021_YR07	グローバル
山本 宗昭	人工光合成研究センター	In-situ 複合分析が拓く革新的二酸化炭素還元光触媒システム	OCU-SRG2021_YR08	グローバル
中釜 悠	医学研究科	COVID-19 疾患代謝と、その制御による肺損傷の抑制・予防	OCU-SRG2021_YR09	
洪田 昌弘	工学研究科	超原子を機能単位とした秩序集積体の創成と電子物性物御	OCU-SRG2021_YR10	グローバル
吉原 知志	法学研究科	不動産の利活用に関する法規制の公法私法横断的研究	OCU-SRG2021_YR11	

※「グローバル」はふるさと寄附金を財源とした「グローバル人材育成事業(研究支援)」です。