

2022年度(令和4年)

## 一般研究助成一覧

総助成額 12,500 (万円)

NO	研究者	所属機関・役職	研究課題
1	檜垣勇次	大分大学理 工学部 共創理工学科 准教授	体内環境で相分離秩序構造を形成する両親水性ブロック共重合体の開発
2	須崎嘉文	香川大学 創造工学部 創造工学科 教授	注射針を一体とする廃棄の簡単な注射器の製造に用いる超高精細金型の研究開発
3	倉橋拓也	関西学院大学 理学部 化学科 教授	超高解像度フォトリソグラフィを実現する分子レジストの開発
4	神谷昌宏	北里大学 理学部 化学科 講師	ヘテロ原子含有シリコン部材の製造技術開発
5	中西英行	京都工芸繊維大学 材料化学系 教授	熱力学的作用によって動かされるナノ結晶の移動機構の解明
6	須田理行	京都大学 大学院工学研究科 分子工学専 攻准教授	キラル二次元多孔性高分子におけるスピンの選択性の創出とスピン制御型水電解触媒への応用
7	権 正行	京都大学 大学院工学研究科 助教	縮環型アゾベンゼンホウ素錯体を利用した1000nmを超える近赤外発光高分子の創出
8	深港 豪	熊本大学 大学院先端科学研究部有機高次構造分野 准教授	近赤外第二 (NIR-II) 領域の蛍光スイッチングを可能とする蛍光性フォトクロミックポリマードットの開発
9	徐 薇	熊本大学 大学院先端科学研究部 助教	グラフェン量子ドットを含有する抗菌・抗ウイルス高分子ハイブリッド材料の開発
10	越水正典	静岡大学 電子工学研究所 教授	熱活性化遅延蛍光を利用したプラスチックシンチレータの高性能化
11	西村智貴	信州大学 繊維学部 化学・材料学科 助教	高分子集合体を基盤とした生体内金属触媒反応場の創製
12	渡邊拓巳	信州大学 繊維学部 化学材料学科 博士研究員	階層化による高強度高分子微粒子の創製
13	中村将志	千葉大学 大学院工学研究院総合工学講座 准教授	固体高分子/電極界面における親水性・疎水性に着目した電極触媒設計

14	山田豊和	千葉大学 大学院工学研究院先進理化学専攻 准教授	金属表面反応場での低次元高分子磁性薄膜の開発
15	桑折道済	千葉大学 大学院工学研究院 共生応用化学コース 准教授	バイオマス資源であるメランの高効率分解と分解生成物を原料とするSDGs高分子の開発
16	青木大輔	千葉大学 大学院工学研究院 共生応用化学コース 准教授	使用後に肥料に変換できる機能性高分子の開発
17	古川克子	東京大学 工学系研究科バイオエンジニアリング専攻 准教授	新しい超高速3次元光造形法の開発とその骨再生への適用
18	堂本悠也	東京大学 大学院工学系研究科 応用化学専攻 助教	金属ナノクラスターの空間配置を精密制御した空孔性材料の創製
19	竹井 敏	富山県立大学 工学部 医薬品工学科 教授	ガス透過性多孔質金型を活用するヒアルロン酸系ナノマイクロソフト低温微細成形技術の開発
20	宮川 淳	名古屋工業大学 工学部 生命・応用化学科 准教授	腸管出血性大腸菌0157感染症の根本的な治療に向けた、0157に対する抗菌性と菌体内毒素の中和能をクラスター化した高分子薬剤の開発
21	竹岡敬和	名古屋大学 大学院工学研究科有機・高分子化学専攻 准教授	生体適合性と生体軟組織の力学物性を兼ね備えた複合エラストマーによる小口径人工血管の開発
22	網代広治	奈良先端科学技術大学院大学 先端科学技術研究科 教授	可逆的化学結合を持つビトマーにおける立体規則性の効果と高分子材料特性
23	河崎 陸	広島大学 大学院先進理工系科学研究科 助教	杓素化多糖ナノ粒子によるアブスコパル効果誘導と転移がん治療応用
24	宇敷育男	広島大学 大学院先端理工系科学研究科 助教	CO <sub>2</sub> 吸収剤を含浸・担持させた多孔性配位高分子の革新的創製
25	岡田将人	福井大学 学術研究院工学系部門 機械工学講座 教授	cBNボールペンニング工具による樹脂射出成形用金型の高精度・高品位表面創成技術の確率
26	東原知哉	山形大学 工学部 高分子有機材料工学科 教授	カルコゲン元素の導入位置を規制した新規半導体高分子の精密合成と熱電変換材料への応用
27	森本正和	立教大学 理学部化学科 教授	ポリマーメカニクスにおける応力誘起結合切断反応のナノスケル蛍光イメージング
28	堤 治	立命館大学 生命科学部 応用化学科 教授	液晶高分子微粒子を利用する大面積・高速・高感度ひずみセンシング材料の創成
29	細井厚志	早稲田大学 基幹理工学部 機械科学・航空宇宙学科 教授	三次元ナノ界面を有する異種接合技術の開発とプレス成形への応用