

2023年度(令和5年)

一般研究助成一覧

総助成額 12,405 (万円)

NO	研究者	所属機関・役職	研究課題
1	深津亜里紗	大阪公立大学 大学院工学研究科 助教	バイマス由来のDNAと各種金属イオンの特異的な相互作用を利用したハイドロゲルの創製と多機能性材料への展開
2	小林裕一郎	大阪大学 大学院理学研究科 高分子科学専攻 助教	持続可能な社会構築に向けた環境調和型硫黄ポリマー合成法の開発
3	舟橋正浩	香川大学 創造工学部 材料物質科学コース 教授	バルク光起電力効果を示す拡張 π 共役強誘電性液晶のフレキシブル太陽電池への展開
4	田原圭志朗	香川大学 創造工学部 材料物質科学領域 准教授	n型半導体ユニットとヨウ化銅からなる有機-無機ハイブリッドの開発と電気化学発光の高効率化
5	廣瀬大祐	金沢大学 理工研究域 物質化学系 助教	マクロな外部刺激による高分子セン構造の直接制御とマテリアル応用
6	森崎泰弘	関西学院大学 生命環境学部 環境応用化学科 教授	植物成長を促進する有機-無機ハイブリッドマイクロ粒子の合成
7	比村治彦	京都工芸繊維大学 工芸科学部 設計工学域 教授	高分子炭素材料の原料となるアセチンを高周波プラズマによりメタンガスからCO ₂ を発生させることなく合成する新規装置の開発
8	足立 馨	京都工芸繊維大学 分子化学系准 教授	開環-異性化重合による新規両親媒性定序性高分子の開発
9	櫻井庸明	京都工芸繊維大学 分子化学系 講師	高効率固体発光を示す被覆型共役高分子の設計指針の確立
10	森末光彦	京都工芸繊維大学 分子化学系 助教	シリキサン形成で駆動するSi/Cuトランスメタル化を経由するアセチン共役系高分子の新規構築反応の開拓
11	伊藤峻一郎	京都大学 大学院工学研究科 高分子化学専攻 助教	元素の変換による発光性高分子の環境応答性の鋭敏化と損傷可視化センサーの開発
12	國武雅司	熊本大学 産業ナノマテリアル研究所 教授	アントラセン二量体を主鎖に持つネックレス型ポリシメチルシリキサンの可逆的光重合と熱解重合

13	吉本惣一郎	熊本大学 産業ナノマテリアル研究所 准教授	空隙を有する巨大ナノグラフェンピースの合成と電極 反応活性サイトの構築
14	富永昌人	佐賀大学 理工学部 化学部門 教授	グリーン高分子系素材の特殊3層構造による超高 感度皮膚センサー
15	小出裕之	静岡県立大学 薬学部 准教授	生体内でリサイクルされるプラスチック抗体開発と敗血 症治療への応用
16	吉田和弘	千葉大学 大学院理学研究院 化学研究部門 准教授	アダムantan母格をもつ光学活性アミノ酸から成る資 源循環型材料の開発
17	榎本有希子	東京大学 大学院農学生命科学研究科 准教授	バイオマス芳香族化合物を用いた新規自己分解 性・生分解性ポリマーの合成および分解挙動制御
18	塚本孝政	東京大学 生産技術研究所 講師	樹状高分子カプセルを基盤材料とする液相アトムマ ニピュレーション技術の開拓
19	上谷幸治郎	東京理科大学 工学部 工業化学科 講師	結晶性高分子膜を用いた配向化誘導を可能と する細胞培養基材の開発
20	松岡真一	名古屋工業大学 大学院工学研究科 工学専攻 准教授	高温・高速制御アニオン重合の開発
21	有馬彰秀	名古屋大学 未来社会創造機構 ナノライフシステム研 究所 特任講師	ナノポアセンサを用いたイオン電流計測に基づくポリマ ーブレンド伸長評価技術の開発
22	安藤 剛	奈良先端科学技術大学 院大学先端科学技術研究科 准教授	動的結合を用いた熱力学的安定性に基づくトポ ロジカルポリマーの効率的構築
23	吾郷友宏	兵庫県立大学 理学研究科 物質科学専攻 教授	ペルフルオロアルキレン鎖間にはたらくフルオラス相互作用を 活用したフルオロエラストマー材料の開発
24	関 貴一	弘前大学 大学院理工学研究科 助教	高感度超分子イオンセンサーの開発にむけた電極上での 生体超分子構造の精密制御の開発
25	田中 亮	広島大学 大学院先進理工系科学研究科 准教授	架橋点間距離を制御した汎用ゴム材料における 階層構造制御
26	松本 篤	福井大学 学術研究院工学系部門 助教	ビトリマー型動的共有結合を用いた”しなやか”ア イオエラストマーの開発
27	石田洋平	北海道大学 大学院工学研究院 助教	無機高分子上での分子集集体制御による太陽 光エネルギーの化学固定
28	石崎裕也	立教大学 理学部 化学科 助教	混合伝導性液晶高分子の創出と光応答性メリス タの開発

29	磯部紀之	国立研究開発法人 海洋研究開発機構 海洋機能利用部門生物地球化学センター 副主任研究員	リサイクル可能で海洋生分解性があり可食な発泡梱包資材の創製
----	------	---	-------------------------------

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コントロール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リ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 ₂ 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ボールペンシング 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	ポリマーメカノケミストリーにおける応力誘起結合切断反応のナノスケー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

2021年度(令和3年) 一般研究助成一覧

総助成額 10,302 (万円)

NO	研究者	所属機関・役職	研究課題
1	上谷幸治郎	大阪大学 産業科学研究所 第2研究部門 助教	セルロース分子鎖のIn-situ束なり分布解析技術の開発
2	鈴木祥仁	大阪府立大学 大学院物質・化学系専攻 助教	バルク重合中の熱暴走の分子論的理解
3	神川 憲	大阪府立大学 大学院理学系研究科 分子科学専攻 教授	カスケード型電子制御によるらせん状ナノカーボンの創製と機能開拓
4	澤田大介	岡山大学 学術研究院医歯薬学域 精密有機合成化学分野 教授	炭素-水素結合活性化反応を利活用した新規複素環連結型高分子の開発と機能開拓
5	井本裕顕	京都工芸繊維大学 分子化学系 准教授	ヒ素の重原子効果を活かした機能性ポリマーの開発
6	筒井祐介	京都大学 大学院工学研究科 分子工学専攻 助教	THz高速分光法を用いたCovalent Organic Frameworkの電荷輸送特性評価
7	西川 剛	京都大学 大学院工学研究科 高分子化学専攻 助教	アルケニルボロン酸エステル共重合体の可逆な結合形成・開裂を鍵とした動的機能高分子の創出
8	木田徹也	熊本大学 大学院先端科学研究部 教授	高輝度発光ナノキューブと光応答性高分子との複合化による発光スイッチング材料の開発
9	安原 亮	自然科学研究機構 核融合科学研究所 准教授	中赤外レーザーによる高分子材料加工

10	山口 勲	島根大学 総合理工学部 物質化学科 教授	全樹脂ナトリウムイオン電池用ソフトマテリアルの創製
11	神原貴樹	筑波大学 数理物質系 物質工学域 教授	柔軟な赤外レンズ材料が拓く革新的赤外イメージング技術の創出
12	甲田優太	筑波大学 数理物質系 物質工学域 助教	新しい高分子抗酸化薬を用いた酸化ストレス低減によるがん治療
13	寺尾 潤	東京大学 総合文化研究科 広域科学専攻関連基礎科学系 教授	超分子相互作用を利用する芳香族化合物（煙成分）の超高速リタリングシステムの創製
14	正井 宏	東京大学 大学院総合文化研究科 広域科学専攻 助教	光安定材料に対する協働型光分解・光加工技術の創成
15	大和田智彦	東京大学 大学院薬学系研究科 薬科学専攻 教授	局所構造を固定した環化アミノ酸を含むポリペプチドの構造解析
16	遠藤洋史	富山県立大学 工学部機械システム工学科 准教授	液体金属と自在大変形・高伸縮性Auxetic流路から成るフレキシブルシートの新奇設計
17	松本幸大	豊橋技術科学大学 大学院工学研究科 建築・都市システム学系 准教授	建設現場に応用可能な炭素繊維強化プラスチックの形成接着補強法の提案と力学挙動の解明
18	水野稔久	名古屋工業大学 工学専攻生命応用化学系プログラム 准教授	不織布型の酵素固定化細胞培養材料の開発と細胞計測技術への応用
19	高須昭則	名古屋工業大学 生命・応用化学系プログラム ソフトマテリアル分野 教授	高希釈条件を必要としない閉環反応による革新的環状高分子の架橋法の創発と接着機能の発現
20	八木政行	新潟大学 工学部機能材料工学科 教授	有機高分子－無機ハイブリット半導体によるp-n接合形成を利用した高効率水の酸化光アノードの創製
21	近藤瑞穂	兵庫県立大学 大学院工学研究科 応用化学専攻 准教授	シアノスチルベンを用いた光応答性液晶接着剤の開発
22	大山陽介	広島大学 大学院先進理工系科学研究科 理工系科学 専攻 教授	蛍光性水センサーに基づいた飛沫を可視化する蛍光性高分子材料の創製
23	平尾岳大	広島大学大 学院先進理工系科学研究科 助教	超分子ポリマー系新素材の開発：分子の精密配列による機能創出
24	高田健司	北陸先端科学技術大学院大学 先端科学技術研究科 助教	主鎖型ポリ桂皮酸ブロックポリマーのミクロ相分離構造の制御と光変形性の精密制御

25	木田拓充	北陸先端科学技術大学院大学 先端科学技術研究科 助教	重水素化 ¹⁷ O- ¹³ C分子鎖の直接観察による高分子材料の結晶化機構に与える分子量分布の影響の解明
26	張 俗喆	室蘭工業大学 大学院工学研究科 しくみ解明系領域 教授	毒性の有機化合物と二酸化炭素を基質とした低炭素化PHA生産法の開発とPHA分解産物の有効活用
27	森 秀晴	山形大学 大学院有機材料システム研究科有機材料システム 専攻 教授	自己修復機能を兼ね備えた高屈折率透明材料の開発
28	葛目陽義	山梨大学 クリーンエネルギー研究センター 准教授	発電環境下・口腔環境下での ¹⁹ Fラマン分光評価技術の創出を目指した無機高分子被覆光学増強素子の新機能開発

2020年度(令和2年) 一般研究助成一覧

総助成額 11,000(万円)

NO	研究者	所属機関・役職	研究課題
1	伊藤麻絵	金沢大学 理工研究域フロンティア工学系フェニックス 助教	分子間相互作用を利用したガラス状高分子の力学物性制御
2	玉井康成	京都大学 大学院工学研究科高分子化学専攻 助教	LE-CTハイブリッドによるプラスチック太陽電池の限界突破
3	永木愛一郎	京都大学 大学院工学研究科 准教授	精密リビングアニオン共重合制御による高次シーケンス制御ランダムコポリマー創生
4	西山勝彦	熊本大学 大学院先端科学研究部 准教授	One-pot 重縮合 π 共役系ポリマー修飾によるナノカーボンハイブリッド触媒の創成
5	上沼駿太郎	東京大学 大学院新領域創成科学研究科物質系専攻 助教	生体適合性超分子ナノシートによる生体材料・生体表面コーティングと機能
6	根岸雄一	東京理科大学 理学部第一部応用化学科 教授	精密金属ナノクラスターの連結制御に基づく新規機能性高分子材料の創製
7	土肥侑也	名古屋大学 大学院工学研究科物質科学専攻 助教	新規個体高分子電解質の調製とそのイオン伝導機構の分子論的解明
8	村上 慧	名古屋大学 トランスフォーマティブ生命分子研究所 特任准教授	ポリオクタゴナル構造を有する三次元ナノカーボンの触媒的有機合成

9	多田和也	兵庫県立大学 大学院工学研究科 電気物性工学専攻 准教授	電気電子工学的アプローチによる導電糸人工筋肉 のモデリングと革新的駆動法の開発
10	庭山聡美	室蘭工業大学 工学研究科応用理化学系学科 教授	環境に優しい実用的な有機化学反応による高分 子ライブラリーの合成研究
11	西井 圭	小山工業高等専門学校 物質工学科 准教授	新奇ステレオテーパードブロックポリマーの合成と 物性評価
12	多田昌平	茨城大学 大学院理工学研究科物質科学工学領域 助教	有機高分子-プロトン伝導性固体酸塩複合体電解 質を用いた中温域電解プロセスの確立
13	酒巻大輔	大阪府立大学 大学院理学系研究科 分子科学専攻 助教	直交型 π スタックを駆動力とする超分子ポリマーの創 出
14	岡本専太郎	神奈川大学 工学部物質生命化学科 教授	アルキン環化付加重合による実践的高分岐高分子 合成法の開発と高分子有機EL材料への応用
15	田中 賢	九州大学 先端物質化学研究所 教授	肺炎治療用の人工肺の機能を向上する表面処理 用高分子素材の開発
16	大久保貴志	近畿大学 理工学部 理学科化学コース 教授	高キャリア輸送能を有する強誘電性金属錯体ポリマー の開発と電子デバイスへの応用
17	渡邊 智	熊本大学 大学院先端科学研究部物質材料科学部門 助教	生体内で自在に駆動できる波長選択応答マイクロ フメカニカルシステムの創出
18	高藤 誠	熊本大学 大学院先端科学研究部物質材料 生命工学 部門 教授	コロイド粒子で集中架橋したヘテロ構造ゲルマテリアルの 創製
19	早川 健	中央大学 理工学部 精密機械工学科 准教授	ソフト&ウェット高分子材料への三次元配線技術
20	小西玄一	東京工業大学 物質理工学院 応用化学系 准教授	凝集誘起発光性メソゲンの創製と高分子液晶への 応用
21	田邊 真	東京工業大学 科学技術創成研究院 特任准教授	ポリマー保護サフナノ銅粒子による二酸化炭素還元 触媒の高性能化
22	小山靖人	富山県立大学 工学部 医薬品工学科 准教授	ペプチド・多糖の精密重合法の開発及び人工軟骨 の試作と評価
23	高橋倫太郎	名古屋大学 大学院工学研究科 エネルギー理工学専攻 助教	高分子ベシクルの形成機構に関する研究
24	高野敦志	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	多元ブロック共重合体を用いた巨大ジャイロイド構造 の構築とその機能化

25	山本拓矢	北海道大学 大学院工学研究院 応用化学部門 准教授	ナノ粒子の分散安定性を向上する生体適合性環 状高分子の開発
26	石田洋平	北海道大学 大学院工学研究院 材料科学部門 助教	金属クラスターを含む有機無機複合高分子による光 合成模倣光エネルギー変換材料の構築

2019年度(令和元年) 一般研究助成一覧

総助成額 11,567(万円)

NO	研究者	所属機関・役職	研究課題
1	高瀬雅祥	愛媛大学 理学部理学科 准教授	曲面構造を有する拡張 π 電子系材料の創出と機 能開拓
2	上谷幸治郎	大阪大学 産業科学研究所 2研究部門 第 助教	天然由来キチンナノファイバーの伝熱特性解明と熱機 能部材の開発
3	神林直哉	大阪大学 大学院理学研究科 高分子科学専攻 助教	π 積層型高分子を土台とした新規高分子材料の 開発
4	陶山寛志	大阪府立大学 高等教育推進機構 准教授	光分解性架橋剤と解重合性ポリマーからなる完全 分解型架橋樹脂の開発
5	中西英行	京都工芸繊維大学 材料化学系 准教授	高分子材料への金属の注入とその濃度分布の制 御
6	水畑吉行	京都大学 化学研究所 准教授	含高周期14族元素二重結合を含む共役系高分 子の開発
7	筒井祐介	京都大学 工学研究科 分子工学専攻 教 助	電磁波を用いた高分子材料の電荷キャリアダイナミクス 評価
8	梅山有和	京都大学 大学院工学研究科 分子工学専攻 教授 准	二次元層状無機ポリマーを活用した水素発生光触 媒の開発
9	山本武司	京都大学 大学院工学研究科 合成・生物化学専攻 助教	らせんキラリティの迅速スイッチングを特長とする高分子 材料の開発

10	緒明佑哉	慶應義塾大学 理工学部応用化学科 准教授		全固体有機高分子二次電池に向けた分子設計と ナノ構造制御による高分子電極活物質の創製
11	鈴木大介	信州大学 学術研究院 維学部 化学材料学科 准教授	織	強靱なウルトラソフトハイドロゲル微粒子の開発
12	橋本卓也	千葉大学 理学研究院 特任准教授		新奇な動的共有結合性ポリマー開発に資する基盤 研究
13	山本洋平	筑波大学 数理物質系 教授		有機・高分子マイクロレーザーの開発と光メモリー素子 への応用
14	神戸徹也	東京工業大学 科学技術創成研究院 助教		重い典型金属による単原子層二次元高分子の開発 とデバイス機能の構築
15	倉科佑太	東京工業大学 物質理工学院 助教		超音波と遠心分離による極小コアシェル構造ハイドロ ゲルビーズの自己生成
16	細野暢彦	東京大学 大学院新領域創成科学研究科 講師		ナノ多孔体を利用した高度な認識に基づく革新的 高分子分離・精製法の開発
17	鈴木康介	東京大学 大学院工学系研究科 准教授		金属酸化物クラスターと色素分子からなる光エネルギー 変換高分子材料の開発
18	伊東駿也	東北大学 多元物質科学研究所 助教		ナノインプリントシリカモールドの作製に向けた高分子薄 膜内の化学物質の偏在分析
19	竹井 敏	富山県立大学 工学部・医薬品工学科 授	教	ナノ突起の表面成形加工を施した抗菌・殺菌プラス チック射出成形用ガス透過性多孔質ハイブリッド金型 の開発
20	忍久保洋	名古屋大学 学院工学研究科 教授	大	反芳香族ユニットからなる高分子の合成と近距離積 層構造による物性発現
21	原 光生	名古屋大学 学院工学研究科	大 助教	自己架橋型の吸湿性シロキサンフオトポリマーを用いた 機能性材料の創製
22	林 宏暢	奈良先端科学技術大学院大学 先端科学技術研究科 助教		革新的電子輸送材料としてのフッ素修飾グラフェンナ リボンの創成
23	今任景一	広島大学 大学院工学研究科 教	助	熱不可逆・光可逆性メカプロープによる高分子材料 の破壊・疲労・劣化モニタリング
24	相良剛光	北海道大学 子科学研究所 教	電 助	エネルギー移動機構を導入したロタキサン型超分子メカ ノフォアの創製
25	玉置信之	北海道大学 子科学研究所 授	電 教	圧力誘起光重合性の機構の解明とそれを利用する 新規微細加工技術”メカリソグラフィ法”の開拓

26	熊木治郎	山形大学 大学院有機材料システム研究科 教授	原子間力顕微鏡を用いた分子鎖レベルでの高分子結晶化過程の実時間観察
27	小柳津研一	早稲田大学 理工学術院 先進理工学部 応用化学科 教授	データ科学に立脚したイオン伝導性高分子の新機軸 開拓と全固体電池への応用