

総助成額 13,370(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 $\pi$ 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 第2研究部門 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	$\pi$ 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 助教	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 准教授	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 繊維学部 化学材料学科 准教授	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カモルト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 教授	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 大学院工学研究科 教授	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 大学院工学研究科 助教	自己架橋型の吸湿性シロキサンフォ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 助教	熱不可逆・光可逆性メカプローブ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 電子科学研究所 助教	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 電子科学研究所 教授	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

2018年度(平成30年) 一般研究助成一覧

総助成額 13,370(万円)

NO	研究者	所属機関・役職	研究課題
1	高島義徳	大阪大学 高等共創研究院大学院理学研究科高分子科学専攻 教授	超分子を用いた革新的超分子材料設計学の構築と機能創製

2	尾崎雅則	大阪大学 大学院工学研究科 電気電子情報工学専攻 教授	焦点可変レンズの大口径化を目指した、液晶/高分子ナノ複合構造の創製
3	麻生隆彬	大阪大学 大学院工学研究科 応用化学専攻 准教授	刺激応答性リクルゲルを用いた低侵襲マニピュレータの開発
4	舟橋正浩	香川大学 創造工学部 先端マテリアル科学コース 教授	強誘電性液晶でのキラル光起電力効果を利用した高電圧光起電力素子の開発
5	君塚信夫	九州大学 大学院工学研究院 応用化学部門 教授	光補集機能を有する光-熱エネルギー変換高分子材料の開発
6	寺山友規	九州大学 大学院工学研究院 化学工学部門 特任助教	短時間で大量のCO <sub>2</sub> ガスを回収可能な新規高分子/ファイバー複合材料の開発
7	清水美智子	京都工芸繊維大学 繊維学系 助教	セルロースナノファイバーを用いた高透水性複合化水処理膜の創製
8	田中隆行	京都大学 大学院理学研究科 化学専攻 助教	ジグザグ型カーボンナノチューブの精密合成法の開発
9	田中一生	京都大学 大学院工学研究科 高分子化学専攻 教授	アザフェナレン類を用いた窒化炭素の高分子等価体の開発
10	谷口貴志	京都大学 大学院工学研究科 化学工学専攻 准教授	マルチスケールシミュレーション法による高分子溶融体流動予測と高分子成形加工への応用
11	櫻井庸明	京都大学 大学院工学研究科 分子工学専攻 助教	粒子線を用いた固相重合反応による機能性高分子ナノワイヤの創製と機能開拓
12	坂田眞砂代	熊本大学 大学院先端科学研究部 物質材料化学部門 准教授	シクロデキストリン空孔の包接作用を利用した内毒素吸着除去材の開発
13	丸山達生	神戸大学 工学研究科 応用化学専攻 准教授	保護基を活用したプラスチック最表面の分子レベルでの機能化
14	松本拓也	神戸大学 大学院工学研究科 助教	ポリアミド・ポリオレフィン接着界面のオペランド解析システムの構築
15	藤森厚裕	埼玉大学 大学院理工学研科 准教授	結晶性フッ素樹脂に対する機能増強技術の新提案
16	中田憲男	埼玉大学 大学院理工学研科 助教	嵩高い $\alpha$ -オレフィン類の立体特異的重合反応の開発
17	野村琴広	首都大学東京 理学研究科 化学専攻 教授	定量的な末端官能基化・精密集積化を基盤とする強発光高分子機能材料の創製
18	西長 亨	首都大学東京 大学院理学研究科 化学専攻 准教授	導電性高分子のドーパ状態モデルに基づく超分子ワイヤの創出と熱電変換材料への応用

19	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	ランタノイドを特異的に担持可能な高分子粒子材料の開発
20	山崎泰広	千葉大学 大学院工学研究院 基幹工学専攻機械工学コース 准教授	金属/樹脂直接接合造形技術開発に向けたマイクロスケール異材界面強度発現機構の最適制御
21	米津明生	中央大学 理工学部精密機械工学科 教授	レーザー衝撃波による樹脂と金属異種材料界面の衝撃強度評価と最適分子設計
22	近藤剛弘	筑波大学 数理物質系物質工学域 准教授	ホウ素と硫黄で構成される新規二次元シート物質の開発とその機能評価
23	澤田敏樹	東京工業大学 物質理工学院 応用化学系 助教	繊維状ウイルスの工学的利用による液晶性分離膜の構築
24	中林耕二	東京大学 大学院理学系研究科 化学専攻 助教	構造柔軟性を有する強磁性錯体を埋め込んだゴム材料の開発
25	江島広貴	東京大学 大学院工学系研究科 マテリアル工学専攻 准教授	海洋生物の接着メカニズムに学ぶ高強度手術用接着剤の開発
26	三ツ石方也	東北大学 多元物質科学研究所 教授	機能性環状シロキサンポリマーの開発およびボトムアップ的ナノ構造制御
27	堀内新之介	長崎大学 大学院工学研究科 物質科学部門 助教	複数の非共有結合性相互作用を基軸とした新世代ハイブリッド型超分子発光素子の開発
28	増淵雄一	名古屋大学 大学院工学研究科 物質科学専攻 教授	長繊維熱可塑複合材料のレオロジー計算技術の開発
29	小山剛史	名古屋大学 大学院工学研究科 応用物理学専攻 准教授	カーボンナノチューブ内における分子縮合による中赤外発光材料の創製
30	河野慎一郎	名古屋大学 大学院理学研究科 物質理学専攻 講師	高度配向する液晶内の空間を活用したイオン伝導性および電子伝導性薄膜の開発
31	三石郁之	名古屋大学 理学研究科 素粒子宇宙物理学専攻 助教	究極の超高透過率を目指した軟X線用超薄膜光学素子の開発
32	関谷 亮	広島大学 大学院理学研究科 化学専攻 准教授	分子認識を利用したナノグラフェンネットワークの開発
33	池田篤志	広島大学 大学院工学研究科 教授	長波長に吸収をもつポルフィリン誘導体の多糖による水溶化とその光線力学活性評価
34	太田裕貴	横浜国立大学 大学院システムの創生 准教授	柔軟センサと固体制御素子が同一実装されたヘテロ高分子電子基板の開発
35	中川哲也	横浜国立大学 大学院工学研究院 機能の創生部門 助教	光応答性を有する高分子有機半導体の創出と有機デバイスへの展開

36	川田宏之	早稲田大学 理工学術院基幹理工学部 教授	PVA/DMSO処理によるカーボンナノチューブ繊維の高強度化
----	------	-------------------------	--------------------------------

2017年度(平成29年) 一般研究助成一覧

総助成額 12,570(万円)

NO	研究者	所属機関・役職	研究課題
1	田仲玲奈	大阪大学 大学院理学研究科 高分子科学専攻 日本学術振興会特別研究員	流動光学的手法によるセルロースナノファイバーの新規長さ分布評価法の開発
2	中畑雅樹	大阪大学 大学院基礎工学研究科 物質創成専攻 助教	ムチンと合成高分子とのハイブリッドに基づいたバイオマテリアルの創製
3	三輪洋平	岐阜大学 工学部化学・生命工学科物質化学コース 准教授	自己修復性、高強度、超延伸性を有する多機能エラストマーの設計と開発
4	宮崎敏樹	九州工業大学 大学院生命体工学研究科 生体機能応用工学専攻 教授	グラフト化を利用した歯の組織と融合する強化型PEEKプラスチックの開発
5	田中敬二	九州大学 大学院工学研究院応用化学部門 教授	エポキシ樹脂の硬化プロセスで誘起される階層的不均一性とその力学物性への影響
6	藤田克彦	九州大学 先導物質化学研究所先端素子材料部門 准教授	樹状高分子系熱活性化遅延蛍光材料の創成と高効率有機層全塗布型有機ELデバイスへの応用
7	中嶋直敏	九州大学 カーボンニュートラルエネルギー国際研究所 特任教授	動的超分子化学を利用した超簡単、高効率の半導体性カーボンナノチューブ/金属製カーボンナノチューブ精密分離
8	谷口育雄	九州大学 カーボンニュートラルエネルギー国際研究所 准教授	圧力誘起相転移により低温成形性を有する生分解性高分子の圧力応答性
9	高崎 緑	京都工芸繊維大学 材料化学系 准教授	溶媒不要の溶融プロセスによる多孔性ナノファイバースートの創製
10	中西英行	京都工芸繊維大学 材料化学系 准教授	動的平衡に基づいた高分子の新しい電気伝導化技術の確立と応用
11	北尾岳史	京都大学 大学院工学研究科合成・生物化学専攻 特定研究員	結晶性ナノ空間を用いたグラフェンナリボンの精密大量合成と物性解明
12	寺島崇矢	京都大学 大学院工学研究科高分子化学専攻助教	両親媒性ランダム共重合体による動的セルフソーティング会合体の構築とハイドロゲルの創出
13	三木康嗣	京都大学大学院 工学研究科物質エネルギー化学専攻准教授	シアニン複合化多糖材料を光増感剤として用いる腫瘍セラノスティクス

14	金 善南	熊本大学 大学院先端化学研究部有機高次構造分野 助教	巨大周期長を持つオニオン型ブロック共重合体の作製と構造色の光制御
15	南 秀人	神戸大学 大学院工学研究科応用化学専攻 准教授	新規な異種材料接着技術の開発～被着体により極性を変化させるエマルジョン型接着剤
16	吉田裕安材	信州大学 繊維学部化学・材料学科 助教	溶解温度が制御された冷却溶解型高分子固体材料の設計ならびに開発
17	攪上将規	信州大学 先鋭領域融合研究群国際ファイバー工学研究所 助教(特定雇用)	単一高分子複合化による溶融紡糸/溶融超延伸を利用したポリエチレン繊維の高強度化
18	松岡亮太	筑波大学 数理物質系化学域 助教	分子のねじれで可逆に機能を変えるナノワイヤ・ナノシートの開発
19	田村篤志	東京医科歯科大学 生体材料工学研究所 有機生体材料学分野 助教	生体組織に類似した応力伸長特性を示す生体高分子材料の創出を目指した超分子架橋法の開発
20	早川晃鏡	東京工業大学 物質理工学院材料系 教授	sub-10nm超微細構造ドメインの垂直配向を司る高分子ブロック共重合体の材料開発研究
21	寺尾 潤	東京大学 大学院総合文化研究科広域科学専攻 教授	超高感度被覆型高分子センシング材料の開発
22	正井 宏	東京大学 大学院総合文化研究科広域科学専攻 特任研究員	トポロジカル応答型メカノロミック材料の創成
23	酒井崇匡	東京大学 大学院工学系研究科バイオエンジニアリング専攻 准教授	インジェクタブルゲルの高せん断レオロジー制御
24	鈴木康介	東京大学 大学院工学系研究科応用化学 専攻助教	金属酸化物ナノクラスターを構成ユニットに用いた有機・無機ハイブリッド高分子の創製と機能
25	木村文信	東京大学 生産技術研究所 助教	表面処理と射出成形による金属・樹脂直接接合の強度向上因子の解明
26	竹井 敏	富山県立大学 工学部 医薬品工学科高分子成形加工分野 教授	超微細精密プレス加工の成形不良と成形時間の改善できるガス透過性多孔質高分子型材の開発
27	高木幸治	名古屋工業大学 大学院工学研究科生命・応用化学専攻 准教授	高度不飽和モノマーのメタルフリー精密重合とリチウムイオン伝導材料としての応用
28	林 幹大	名古屋工業大学 大学院工学研究科生命・応用化学専攻 助教	超分子性相互作用を有するグラフ鎖を導入した新規ポリエステル材料の創製と機能開拓
29	八島栄次	名古屋大学 大学院工学研究科有機・高分子化学専攻 教授	らせん構造を有するポリメタクリル酸メチルと様々な高分子とのらせん状包接錯体の形成と応用
30	藤井修治	北海道大学 大学院工学研究院応用物理学部門 准教授	高分子安定化トポロジカル欠陥によるガラス化液晶の創製



31	松井龍之介	三重大学 大学院工学研究科電気電子工学専攻 准教授	導電性高分子による安価で使い勝手の良いテラヘルツ光学素子の開発
32	中林千浩	山形大学 大学院有機材料システム研究科 助教	多種多様な発光デバイスに利用可能な高発光フルカラーナノ粒子の開発
33	宮武健治	山梨大学 クリーンエネルギー研究センター 教授	安定性を飛躍的に向上させたアニオン導電性高分子薄膜の創製
34	梅津信二郎	早稲田大学 創造理工学部 総合機械工学科 准教授	3Dプリンタ造形物改質処理の改質プロセスの解明と最適化

2016年度(平成28年) 一般研究助成一覧

総助成額 7,805(万円)

NO	研究者	所属機関・役職	研究課題
1	相良剛光	北海道大学電子科学研究所スマート分子材料研究分野 助教	インターロック構造を積極活用することによる機械的 刺激に応答して発光特性が変化する高分子材 料の創製
2	福島誉史	東北大学大学院工学研究科機械機能創成 専攻 准教授	ナノポジットの拡張誘導自己組織化による超微 細配線の一括形成
3	米澤宣行	東京農工大学大学院工学研究院応用化学 部門 教授	芳香環が非共平面的に集積した繰り返し単位を 有する芳香族縮合系ポリマー材料の開発
4	道信剛志	東京工業大学物質理工学院 准教授	ドナーアクセプター型狭バンドギャップ半導体高分子の 開発と有機薄膜デバイスへの総合的応用研究
5	矢野隆章	東京工業大学物質理工学院応用化学系 助教	局所光誘起熱を用いたナノスケール・プラスチック成形 加工技術の開発
6	鈴木大介	信州大学学術研究院繊維学部化学材料学 科 准教授	生体適合性先端バイオ材料の開発
7	高橋雅樹	静岡大学工学部化学バイオ工学科 教授	自己組織化により真性半導体層を形成するp/n ペリレン交互共重合体の開発
8	水野稔久	名古屋工業大学大学院工学研究科生命応 用化学専攻 准教授	生体高分子の3次元配列化に利用可能なバイオイ ンキの開発
9	近藤政晴	名古屋工業大学工学部生命・応用化学科 助教	セルロースナノファイバーを基材とする光水素生産シス テムの開発
10	出羽毅久	名古屋工業大学大学院工学研究科生命・ 応用化学専攻 教授	光合成膜タンパク質の三次元積層膜形成による高 密度ナノ集積体の構築とその機能評価

11	権 正行	京都大学工学研究科 助教	発光団集積型かご型シリセスキオキサン <sup>1</sup> の合成と固体発光材料への応用
12	永木愛一郎	京都大学大学院工学研究科 講師	マイクロフロー精密アニオン重合によるテレケリックマクロモノマー創生
13	清水正毅	京都工芸繊維大学分子化学系 教授	希少金属を含まないリン光高分子材料の開発
14	雨夜 徹	大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻 助教	自己ドーピングを活用するn型導電性高分子の開発
15	前野 禅	大阪大学大学院基礎工学研究科 助教	層状ケイ酸塩の吸着能・触媒能を駆使した水溶性高分子の回収・解重合プロセスの開発
16	澤田大介	岡山大学大学院医歯薬学総合研究科精密有機合成化学分野 教授	ボトムアップ型合成によるヘテロ原子含有炭素系ナノ分子の開発と機能開拓
17	相樂隆正	長崎大学大学院工学研究科物質科学部門 教授	酸化還元による相転移とヘリックスの状態変化の相乗作用で動く高分子ヒドロゲルの創製
18	戸田智之	長岡技術科学大学工学研究科物質材料工学専攻 助教	立体選択的重合による新しい高分子材料の開発
19	江 東林	北陸先端科学技術大学院大学先端科学技術研究科 教授	CO <sub>2</sub> を分離・回収する2次元多孔高分子の精密合成と機能開発
20	増田貴史	北陸先端科学技術大学院大学先端科学技術研究科環境エネルギー領域 助教	水素化ケイ素高分子溶液を用いた三次元Siダイオードとその微細加工技術の創出

2015年度(平成27年) 一般研究助成一覧

総助成額 5,195(万円)

NO	研究者	所属機関・役職	研究課題
1	磯野拓也	北海道大学大学院工学研究院応用化学部門 助教	細孔表面が糖鎖で修飾された機能性高分子ナノポラス材料の開発
2	井口弘章	東北大学大学院理学研究科 助教	多孔性配位高分子への分子性導体の導入と電子物性制御
3	西澤真裕	東北大学未来科学技術共同研究センター 客員准教授	高分子高次構造を利用した光コントロールフィルムの開発
4	東原知哉	山形大学大学院理工学研究科 准教授	チアジアゾール骨格を含む新規半導体高分子材料の開発と有機薄膜太陽電池の高効率化



5	宮 瑾	山形大学大学院理工学研究科 助教	レンズへ応用可能な3Dプリンタブル高弾性変形性透明形状記憶ゲルの開発
6	星野勝義	千葉大学工学部画像科学科 教授	金色調光沢塗膜を実現する初の導電性高分子材料－光沢機構の解明
7	城田秀明	千葉大学大学院融合科学研究科 准教授	高分子-イオン液体系のキャラクタリゼーション 安全性の高い固体電解質への応用に向けて
8	中村一希	千葉大学大学院融合科学研究科 准教授	電気化学的刺激により円偏光発光が反転する革新的な光機能性高分子複合体の創出
9	草本哲郎	東京大学大学院理学系研究科 助教	ナノスケールフォトスピントロニクスを指向した二次元ポリマー物質”ラジカルナノシート”の創製と革新機能の創出
10	齋藤継之	東京大学大学院農学生命科学研究科 准教授	セルロースナノファイバーで補強した高分子複合体の界面ナノ構造制御
11	小笠原俊夫	東京農工大学大学院工学研究院先端機械システム部門 教授	溶融積層型3Dプリンタ用高強度、高弾性高分子複合材料の研究
12	高坂泰弘	信州大学繊維学部化学材料系機能高分子学課程 助教	ワン・ツウ攻撃による新規重合法の開発および易分解性機能材料への応用
13	伊東裕	名古屋大学大学院工学研究科 准教授	導電性高分子の絶縁体-金属転移トランジスタの開発
14	櫻井庸明	京都大学大学院工学研究科 助教	フォルダマーの材料科学力学刺激に応答して電気伝導特性がスイッチする新規高分子材料の開拓
15	焼山佑美	大阪大学大学院工学研究科 准教授	曲面 $\pi$ 共役分子を基盤とした動的ネットワークの構築
16	灰野岳晴	広島大学大学院理学研究科 教授	発光色を制御した超分子グラフェンネットワークポリマーの創製
17	佐藤総一	首都大学東京大学院理工学研究科 准教授	高密度に硫黄原子を内在する分子を礎にした超高屈折ポリマーの開発
18	西山 聖	大阪市立大学工学部 特任助教	ナノ・マイクロ粒子表面への高分子グラフト化による絶縁-導電体相転移を示す高分子複合材料の高機能化
19	千葉文野	慶應義塾大学理工学部 専任講師	高分子の溶融-溶融転移およびアモルファス-アモルファス転移の開拓