

令和4年度 KONA賞ならびに研究助成等の選考結果について

本年7月20日に募集を締め切りましたKONA賞ならびに研究助成等の選考結果をお知らせいたします。なお、昨年につきコロナ禍による他事業の一部中止や運用資産の増額等により、助成総額を当初予算より増加することが決定されました。

1. KONA賞

本年度の受賞者は、東京農工大学大学院生物システム応用科学府 神谷秀博教授、ならびに大阪大学大学院工学研究科 田中敏嗣教授の2名に決定しました。受賞業績は、それぞれ、「Particle adhesion and aggregation behavior characterization and control」、ならびに「Development of discrete particle modeling and simulations of gas-solid flows and granular flows」です。それぞれの受賞者に賞状及び副賞として100万円が贈呈されます。

2. 研究助成

申請件数98件の中から21件(助成総額2,100万円)が採択(採択率21%)されました。

令和4年度 研究助成採択者 (五十音順、敬称略)

| 採択番号 | 助成対象者 | 所属・役職* | 研究課題 | 金額 (万円) |
|-----------|--------|-----------------------|---|------------|
| HPTF22101 | 安達 真聡 | 京都大学大学院工学研究科・助教 | 修正 Hard Sphere Model の並列化 | 100 |
| HPTF22102 | 伊藤 峻一郎 | 京都大学大学院工学研究科・助教 | 液体金属の粉体化とポリマーハイブリッドの簡便な作製 | 100 |
| HPTF22103 | 岩尾 康範 | 和歌山県立医科大学薬学部・教授 | 3Dプリンター技術を用いたイオン液体/抗菌薬含有ナノミセル搭載用マウスピースの開発と歯周病治療への応用 | 100 |
| HPTF22104 | 大友 亮一 | 北海道大学大学院地球環境科学研究科・准教授 | 低原子価チタンと異種金属との複合酸化物触媒の合成 | 100 |
| HPTF22105 | 奥田 知将 | 名城大学薬学部薬物動態制御学研究室・准教授 | 薬物高含量吸入粉末製剤化を達成する基盤技術の確立 | 100 |
| HPTF22106 | 梶川 翔平 | 電気通信大学大学院情報理工学研究科・准教授 | 天然系バイнда混合木粉の成形性に及ぼす熱履歴の影響 | 100 |

| 採択番号 | 助成対象者 | 所 属 ・ 役 職* | 研 究 課 題 | 金 額 (万円) |
|-----------|--------|---------------------------------|-------------------------------------|-------------|
| HPTF22107 | 且井 宏和 | (国研)産業技術総合研究所マルチマテリアル研究部門・主任研究員 | 気相コーティングを利用したセラミック中空粒子の合成 | 100 |
| HPTF22108 | 門田 和紀 | 大阪医科薬科大学・准教授 | シクロデキストリン金属有機構造体による吸入合剤設計 | 100 |
| HPTF22109 | 北村 研太 | 法政大学生命科学部環境応用化学科・助手 | 高分子添加スラリーの固練による分散メカニズムの解明 | 100 |
| HPTF22110 | 木村 大海 | (国研)産業技術総合研究所分析計測標準研究部門・研究員 | 粒子径制御に基づく臭化物透光性セラミックスの開発 | 100 |
| HPTF22111 | 小林 信介 | 岐阜大学工学部機械工学科・教授 | 微粒子ポリマー表面改質用気流層型プラズマ装置の開発 | 100 |
| HPTF22112 | 佐藤 弘志 | (国研)理化学研究所創発物性科学研究センター・ユニットリーダー | 近赤外光で収縮する多孔性微結晶の開発 | 100 |
| HPTF22113 | 徳田 誠 | 熊本大学産業ナノマテリアル研究所・助教 | ナノ粒子硫化金属粉末の衝撃固化による微細構造組織制御 | 100 |
| HPTF22114 | 平野 知之 | 広島大学大学院先進理工系科学研究科・助教 | 気相燃焼合成法による新規紫外線遮蔽材料の合成 | 100 |
| HPTF22115 | 牧之瀬 佑旗 | 島根大学総合理工学部・助教 | 機械学習と水熱合成を組み合わせたセラミックスナノ粒子の単分散化条件探索 | 100 |
| HPTF22116 | 松原 弘樹 | 広島大学大学院先進理工系科学研究科・准教授 | 液液界面での粒子と界面活性剤の競争吸着とその応用 | 100 |
| HPTF22117 | 湊 遥香 | 信州大学繊維学部・博士研究員 | 配列構造を制御した微粒子混合体の作製 | 100 |
| HPTF22118 | 峯田 才寛 | 弘前大学大学院理工学研究科・准教授 | 微細粉末焼結による純 Zn の強度・延性同時改善 | 100 |
| HPTF22119 | 矢野 裕子 | 山形大学 大学院有機材料システム研究科・助教 | 成形加工性に優れた澱粉分子鎖構造の解明 | 100 |
| HPTF22120 | 山本 徹也 | 名古屋大学大学院工学研究科・准教授 | アゾ化合物の内包と分解によるナノ粒子の中空化と特性 | 100 |
| HPTF22121 | 吉田 幹生 | 同志社大学理工学部・教授 | 粉体排出速度向上のための粒子空間速度分布の計算解析 | 100 |

* 所属・役職は申請時点

3. 研究者育成のための援助

申請件数 16 件の中から 10 件(助成総額 300 万円)が採択されました。

令和 4 年度 研究者育成のための援助採択者 (五十音順、敬称略)

| 採択番号 | 援助対象者 | 所属* | 研究課題 | 研究指導者* | 金額 (万円) |
|-----------|------------------------|---------------------------------------|---|--------|------------|
| HPTF22501 | 有馬 誉 | 京都大学大学院工学研究科 化学工学専攻 | 体積膨張する多孔性錯体粒子の 変形阻害と吸着挙動制御 | 宮原 稔 | 30 |
| HPTF22502 | 巖 元志 | 大阪公立大学大学院工学研 究科物質化学生命系専攻 | 全固体電池用硫黄/多孔質炭素 連続複合化プロセス | 仲村 英也 | 30 |
| HPTF22503 | 大毛 瑞貴 | 山形大学大学院理工学研究 科理学専攻 | ミクロ相分離両相を用いる異種 ナノ粒子の自在集積 | 松井 淳 | 30 |
| HPTF22504 | 大島 一輝 | 大阪公立大学大学院工学研 究科物質化学生命系専攻化 学工学課程 | 多孔性錯体微粒子への薬物包接 メカニズムの解明 | 大崎 修司 | 30 |
| HPTF22505 | 大津 智隆 | 大阪公立大学大学院工学研 究科物質化学生命系専攻 | 湿潤粉体流れの数値シミュレ ーションの基礎的研究 | 仲村 英也 | 30 |
| HPTF22506 | 黒田 啓真 | 横浜国立大学大学院理工学 府化学・生命系理工学専攻 | OCT その場観察に基づくスラ リーの乾燥挙動の解明 | 多々見 純一 | 30 |
| HPTF22507 | 七條 慶太 | 九州大学大学院工学研究科 応用化学専攻 | 生体関連錯体を複合化した粉体 光触媒による CO ₂ 還元反応 | 鳶越 恒 | 30 |
| HPTF22508 | 山野井 慶彦 | 横浜国立大学大学院理工学 府化学・生命系理工学専攻 | 複雑形状多孔質セラミックス部 材の高速製造法の開発 | 飯島 志行 | 30 |
| HPTF22509 | LE, Phong Hoai | 広島大学大学院先進理工系 科学研究科・先進理工系科 学専攻 | 粒子内部の相互接続ナノポアを 駆使した環境触媒の開発 | 荻 崇 | 30 |
| HPTF22510 | SEPTIANI, Eka Lutfi | 広島大学大学院先進理工系 科学研究科・先進理工系科 学専攻 | 気中でのコアシェル型金属微粒 子の精密合成と特性評価 | 荻 崇 | 30 |

* 所属と研究指導者は申請時点

4. シンポジウム等の開催援助

申請件数 2 件の中から下記の 1 件で採択(助成総額 100 万円)が決定されました。

| 採択番号 | 援助対象者 | 所属・役職 | 主催機関名 | シンポジウム等の名称 | 会期 | 金額 (万円) |
|-----------|-------|------------------------|-----------------|---|-----------------------|------------|
| HPTF22001 | 谷本 友秀 | 一般財団法人 粉体工学会 ・会長 | 一般財団法人 粉体工学会 | The 2nd International Symposium on Powder Processing Technology for Advanced Ceramics 先進セラミックスの粉体 プロセスに関する第 2 回国際 シンポジウム | 2023/ 11/15 ～16 | 100 |

なお、本年度は、贈呈式は開催されません。
本件の詳細については下記までお問い合わせください。

〒573-1132 大阪府枚方市招提田近 1-9 ホソカワミクロン(株)内
(公財)ホソカワ粉体工学振興財団 事務局 TEL/FAX 072-867-1686 / 072-867-1658