

令和3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、本年度は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も大幅に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、Friedrich-Alexander 大学(Erlangen-Nuremberg)の Prof.Wolfgang PEUKERT、ならびに京都大学大学院工学研究科 松坂 修二教授の2名に決定しました。受賞業績は、それぞれ、「Particle Based Product Innovations by Understanding and Controlling Particle Interactions」、ならびに「Advanced Characterization of Fine Particles and the Development of Novel Powder Handling Systems」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136件の中から26件(助成総額2,200万円)が採択されました。

令和3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
HPTF21101	石神 徹	広島大学大学院先進理工系科学研究科・准教授	マスク内エアロゾル挙動の数値解析と微細構造最適設計
HPTF21102	石川 善恵	産業技術総合研究所電子光基礎技術研究部門・主任研究員	微小熔融液滴の高速冷却による非平衡結晶性粉体の合成
HPTF21103	伊藤 貴章	岐阜薬科大学製剤学研究室・助教	電界紡糸マットを用いた中空多孔吸入粉末剤の調製
HPTF21104	梅本 和輝	山形大学大学院理工学研究科・研究支援者	超音波ビーズミルによる量子ドットの合成
HPTF21105	大熊 学	物質・材料研究機構構造材料研究拠点・研究員	加圧焼結による欠陥収縮過程の放射光X線CT観察
HPTF21106	大崎 修司	大阪府立大学大学院工学研究科・助教	固体電解質ナノ粒子の生成メカニズムの解明と高速合成
HPTF21107	尾関 哲也	名古屋市立大学大学院薬学研究科・教授	mRNA ワクチン吸入剤プラットフォーム技術の萌芽研究
HPTF21108	加藤 邦彦	名古屋工業大学先進セラミックス研究センター・特任教授	半導体ナノ表面のマイクロ波プラズマ改質と高機能化

HPTF21109	北村 研太	法政大学生命科学部・助手	均質な多成分粒子ペーストの調製に関する基礎研究
HPTF21110	久志本 築	東北大学多元物質科学研究所・助教	ボールミル内粒子の固着発生機構の解明
HPTF21111	河府 賢治	日本大学理工学部・准教授	超音波振動による気相中懸濁微粒子の挙動制御および集塵
HPTF21112	関本 敦	岡山大学環境生命科学学域・准教授	矩形ダクト流路内の粒子挙動の制御
HPTF21113	高井 千加	岐阜大学工学部・助教	粉体の僅かな変化を機械学習(MT法)で検知する
HPTF21114	劔 隼人	大阪大学大学院基礎工学研究科・准教授	光触媒特性を示す酸化鉄の分子状ナノ粒子合成
HPTF21115	富樫 貴成	山形大学理学部理学科・准教授	ナノ粒子完全無溶媒精密合成を可能とする金属錯体開発
HPTF21116	中澤 光	東北大学大学院工学研究科・准教授	光照射で酵素の活性を向上するスキャフォールド粉体の開発
HPTF21117	中島 佑樹	産業技術総合研究所マルチマテリアル研究部門・研究員	表面形成ラジカルを利用したポリマー被覆技術の開発
HPTF21118	根岸 淳	信州大学学術研究院繊維学系・准教授	CIP成型を用いた新規細胞外マトリックス材料の開発
HPTF21119	橋本 雅彦	同志社大学大学院理工学研究科・教授	単分散 PLGA ナノ粒子の用時調製技術の開発
HPTF21120	堀口 元規	東京農工大学大学院グローバルイノベーション研究院・助教	多様な燃焼灰粒子の高温付着性を制御する薬剤の開発
HPTF21121	松岡 光昭	関西大学環境都市工学部・准教授	ジオポリマーを用いる重金属の固定化プロセスの構築
HPTF21122	鱒淵 友治	北海道大学大学院工学研究院・准教授	高結晶性な酸窒化物微粒子のフラックス合成
HPTF21123	松井 淳	山形大学理学部・教授	湿度で可逆的に構造変形する人工まつかさ
HPTF21124	村田 秀信	大阪府立大学大学院工学研究科・助教	粉体特性値を用いた DEM 用物理パラメータ推定法の開発
HPTF21125	渡邊 貴一	岡山大学学術研究院自然科学学域・研究准教授	スラグ流を反応場としたコアシェル型微粒子の高速合成
HPTF21126	McNAMEE, Cathy Elizabeth	信州大学繊維学部・教授	磁気欠陥が制御された磁性ナノ粒子薄膜

\* 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 24 件の中から 14 件(助成総額 420 万円)が採択されました。

令和 3 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*
HPTF21501	網中 康平	横浜国立大学大学院理工学 府化学・生命系理工学専攻	精緻な粉体プロセスに基づくサイア ロンの透明化	多々見 純一
HPTF21502	飯田 裕也	京都大学大学院工学研究科 化学工学専攻	核生成経路の体系化に基づく合理的 粒子合成戦略の確立	宮原 稔
HPTF21503	岸田 尚樹	大阪府立大学大学院工学研 究科物質・化学系専攻	粉体混合シミュレーションの大規 模・高速化技術の開発	仲村 英也
HPTF21504	佐田 侑樹	東京大学大学院工学系研究 科化学システム工学専攻	ゼオライトの自在合成に向けた原料 粉体の新規調製法	脇原 徹
HPTF21505	朱 家慶	九州大学大学院工学府機械 工学専攻	ナノ粒子チップを用いた液中の多分 散ナノ粒子の高精度粒度分布計測	林 照剛
HPTF21506	高橋 卓真	東京農工大学大学院生物シ ステム応用科学府食料エネ ルギーシステム科学専攻	植物体における物質輸送の高度化に 向けた粒子の合成と溶解	LENGGORO, Wuled
HPTF21507	津川 侑平	同志社大学大学院理工学研 究科応用化学専攻	晶析プロセスにおける NaCl 粒子へ のアニオン取込機構の解明	白川 善幸
HPTF21508	畑中 友太	大阪医科薬科大学大学院薬 学研究科薬学専攻	コアモルファス形成に基づく粉末物 性改善の開発	戸塚 裕一
HPTF21509	原 雄介	東京大学大学院総合文化研 究科広域科学専攻	二成分粉体の流動特性	池田 昌司
HPTF21510	室原 昌弥	東京大学大学院工学系研究 科航空宇宙専攻	小型人工衛星用エンジンへの水/金 属粉塵爆発の応用	小泉 宏之
HPTF21511	AKRAMI, Saeid	名古屋工業大学大学院工学 研究科生命・応用化学専攻	メカニカルストレスにより合成し た TiO <sub>2</sub> -II 光触媒を用いた CO <sub>2</sub> の変換 への挑戦	藤 正督
HPTF21512	EDALATI, Parisa	名古屋工業大学大学院工学 研究科生命・応用化学専攻	メカニカルストレスによる高エン トロピー酸窒化物の作製とその応用	藤 正督
HPTF21513	NGUYEN, Tue Tri	広島大学大学院先進理工系 科学研究科化学工学プログ ラム	生体物質の革新的吸着を可能にする 微粒子材料の開発	荻 崇
HPTF21514	SEMBADA, Anca Awal	東京農工大学大学院工学府 応用化学専攻	Applications of silica nanoparticles in tomatoes to overcome drought stress	LENGGORO, Wuled

\* 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

申請件数は下記の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
HPTF21001	谷本 友秀	一般社団法人 粉体工学会 ・会長	一般社団法人 粉体工学会	The 7th International Conference on the Characterization and Control of Interfaces for High Quality Advanced Materials (ICCCI2022) (第7回先進材料の界面制御と評価 に関する国際会議)	2022/11/15 ~18

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