

## 令和4年度 外国人特別研究員(一般・第1回) 採用者一覧

| 氏名・国籍                                   | 受入研究者                 | 専攻分野                | 研究課題                                    | 採用期間                             |
|---|-----------------------|---------------------|---|----------------------------------|
| YADAV Vikrant<br>インド                    | 宮武 健治<br>山梨大・教授       | 構造材料および機能材料関連       | アニオン導電性高分子:エネルギーデバイスのための新展開             | 2022/04/01~2024/03/31<br>(24か月間) |
| PONNUSAMY Nandha Kumar<br>インド           | 大矢根 綾子<br>産総研・研究グループ長 | 生体材料学関連             | 多重イオン置換アパタイト膜の光転写を利用した歯科用レジンの瞬時表面改質     | 2022/04/01~2024/03/31<br>(24か月間) |
| HAN Jiahao<br>中国                        | 深見 俊輔<br>東北大・教授       | 応用物性関連              | 強磁性ワイル半金属のトポロジカルおよび量子効果の開拓とスピントロニクス素子応用 | 2022/04/01~2024/03/31<br>(24か月間) |
| WU Yanzhi<br>中国                         | 加嶋 健司<br>京大・准教授       | 制御およびシステム工学関連       | 強化学習にもとづく有限時間整定とフォーメーション制御への応用          | 2022/04/01~2024/03/31<br>(24か月間) |
| KAIPRATHU Anjali<br>インド                 | 西村 俊<br>北陸先端科技大・准教授   | 触媒プロセスおよび資源化学プロセス関連 | ポリフィリン錯体担持複合触媒の開発とバイオマス資源変換への展開         | 2022/04/01~2024/03/31<br>(24か月間) |
| YANG Huijun<br>中国                       | 劉 銀珠<br>産総研・主任研究員     | 地球資源工学およびエネルギー学関連   | 広い動作温度範囲で動作する高性能リチウム硫黄電池の開発             | 2022/04/01~2024/03/31<br>(24か月間) |
| PARK Kwangjae<br>韓国                     | 平山 悠介<br>産総研・主任研究員    | 金属材料物性関連            | 低酸素粉末冶金技術を用いた高性能コアシェルナノコンポジット磁石粉末の実現    | 2022/04/01~2024/03/31<br>(24か月間) |
| WANG Yuanzuo<br>中国                      | 岡崎 太郎<br>北大・教授        | 建築構造および材料関連         | 極低サイクル載荷で破断に至る鋼構造接合部の挙動の解明              | 2022/04/01~2024/03/31<br>(24か月間) |
| ELSHEIKH Ammar Hamed abdelsalam<br>エジプト | 藤井 学<br>東工大・准教授       | 土木環境システム関連          | 機能性ナノ材料を活用したハイブリッド太陽熱蒸留による海水淡水化技術の開発    | 2022/04/01~2024/03/31<br>(24か月間) |
| TANG Chao<br>中国                         | 尾辻 泰一<br>東北大・教授       | 電子デバイスおよび電子機器関連     | 二次元材料の積層化ヘテロ構造を用いた高出力テラヘルツ光源の創出         | 2022/04/01~2024/03/31<br>(24か月間) |
| PAITANDI Rajendra Prasad<br>インド         | 関 修平<br>京大・教授         | ナノ構造化学関連            | ラジカルCOF: あたらしい有機電子-磁性材料への挑戦             | 2022/04/01~2024/03/31<br>(24か月間) |
| TRAN Thao Phuong<br>ベトナム                | 珠坪 一晃<br>国立環境研・副領域長   | 土木環境システム関連          | 生物電気化学的システムにおけるメタン資化性古細菌による新規脱窒プロセスの開発  | 2022/06/01~2024/05/31<br>(24か月間) |
| SIFUNA Martin Wekesa<br>ケニア             | 武居 昌宏<br>千葉大・教授       | 生体医学関連              | 電気キャパシタンス・トモグラフィ法による体外循環血流内の血栓検出法の確立    | 2022/06/01~2024/05/31<br>(24か月間) |
| MEENA Rajendra Prasad<br>インド            | 藤井 稔<br>神戸大・教授        | ナノバイオサイエンス関連        | マルチモーダルイメージングに向けた機能性ハイブリッドナノプローブの開発     | 2022/04/15~2024/04/14<br>(24か月間) |
| LI Lingcong<br>中国                       | 清水 研一<br>北大・教授        | 触媒プロセスおよび資源化学プロセス関連 | 外挿的探索が可能な機械学習手法を用いた多元素触媒の開発             | 2022/04/01~2024/03/31<br>(24か月間) |
| NASRIN Syeda Rubaiya<br>バングラデシュ         | 角五 彰<br>北大・准教授        | 生体医学関連              | 微小管のメカトランスダクション機能に関する包括的な理解             | 2022/04/01~2024/03/31<br>(24か月間) |
| LIU Qing<br>中国                          | 葛谷 明紀<br>関西大・教授       | ナノバイオサイエンス関連        | DNAナノテクノロジーを活用した金ナノリングの創成               | 2022/04/01~2024/03/31<br>(24か月間) |
| AN Meng<br>中国                           | 塩見 淳一郎<br>東大・教授       | 熱工学関連               | フォノンエンジニアリングによる2次元ヘテロ構造の究極的な熱伝導率の実現     | 2022/04/01~2024/03/31<br>(24か月間) |

## 令和4年度 外国人特別研究員(一般・第1回) 採用者一覧

| 氏名・国籍                             | 受入研究者                    | 専攻分野            | 研究課題                                     | 採用期間                             |
|-----------------------------------|--------------------------|-----------------|--|----------------------------------|
| NAG Sarthak<br>インド                | 大宮司 啓文<br>東大・教授          | 熱工学関連           | ナノバブルからの発光:ナノ細孔におけるナノバブルダイナミクスの理解と制御     | 2022/04/01~2024/03/31<br>(24か月間) |
| BHAT Sartaj Ahmad<br>インド          | 李 富生<br>岐阜大・教授           | 土木環境システム関連      | 下水汚泥中のマイクロプラスチックの運命と挙動:汚染特性と環境リスク        | 2022/04/01~2024/03/31<br>(24か月間) |
| ZHAO Yuanheng<br>中国               | 白樫 了<br>東大・教授            | 熱工学関連           | 等積凍結による超高压の生体凍結保存技術への応用                  | 2022/04/01~2024/03/31<br>(24か月間) |
| ZHANG Shihao<br>中国                | 尾方 成信<br>阪大・教授           | 材料力学および機械材料関連   | 多元素化による高延性・高靱性を有する高強度セラミックスの理論設計         | 2022/04/01~2024/03/31<br>(24か月間) |
| NGUYEN Quang Hao<br>ベトナム          | 伴野 雅之<br>海空研・主任研究官       | 水工学関連           | 沿岸漂砂推定のためのリモートセンシングシステムの開発               | 2022/04/01~2024/03/31<br>(24か月間) |
| PLOVIE Bart Gentiel omer<br>ベルギー  | 関谷 毅<br>阪大・教授            | 電子デバイスおよび電子機器関連 | ストレッチャブル脳型回路の創出にむけた配線集積化に関する研究開発         | 2022/09/01~2024/08/31<br>(24か月間) |
| LUSHER David James<br>英国          | 橋本 敦<br>JAXA・研究領域主幹      | 航空宇宙工学関連        | ヘテロジニアスなエクサ級スパコンによる遷音速バフェットの高忠実度シミュレーション | 2022/04/01~2024/03/31<br>(24か月間) |
| ZHAO Zhipeng<br>中国                | 五十子 幸樹<br>東北大・教授         | 構造工学および地震工学関連   | 軽量コンパクトなアクティブ・ダイナミック・マス制震ダンパーの開発         | 2022/04/01~2024/03/31<br>(24か月間) |
| XIA Jing<br>中国                    | 劉 小晰<br>信州大・教授           | 応用物性関連          | トポロジカルスピン構造を用いた量子ビットの創製                  | 2022/04/01~2024/03/31<br>(24か月間) |
| WANG Jiaji<br>中国                  | 金 哲佑<br>京大・教授            | 構造工学および地震工学関連   | 物理情報に基づく機械学習による橋梁ヘルスマニタリング               | 2022/04/01~2024/03/31<br>(24か月間) |
| NANDAN Ravi<br>インド                | 山内 悠輔<br>物質・材料研・グループリーダー | 無機材料および物性関連     | 次世代リチウム空気電池に向けた多元素ハイエントロピー新ナノ合金電極の開発     | 2022/04/01~2024/03/31<br>(24か月間) |
| PATMONOAJI Anindityo<br>インドネシア    | 長津 雄一郎<br>農工大・准教授        | 流体工学関連          | 掃攻効率改善のための非ニュートン反応性流れによる二重置換界面の制御        | 2022/04/01~2024/03/31<br>(24か月間) |
| XU Tao<br>中国                      | 平方 寛之<br>京大・教授           | 材料力学および機械材料関連   | 原子層積層構造による巨大強誘電性の力学的創出と電気機械機能設計          | 2022/04/01~2024/03/31<br>(24か月間) |
| PHAN Nhut Viet<br>ベトナム            | 松本 幸大<br>豊橋技科大・准教授       | 建築構造および材料関連     | 持続型社会基盤構造物に向けたFRP構造ボルト接合部のための新手法に関する研究   | 2022/09/30~2024/09/29<br>(24か月間) |
| LUHAR Salmabanu Ismailbhai<br>インド | 丸山 一平<br>名大・教授           | 建築構造および材料関連     | 環境調和型再生コンクリート骨材を用いたCO2吸収とその応用            | 2022/04/01~2024/03/31<br>(24か月間) |