

2023年8月

官民による若手研究者発掘支援事業（若サポ）  
ステージゲート審査（第4回公募採択テーマ）の結果について

国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構は、「官民による若手研究者発掘支援事業」マッチングサポートフェーズ第4回公募採択テーマのうち、共同研究フェーズでの助成事業実施を希望した21テーマについて、外部有識者によるステージゲート審査を行い、厳正な審査の結果、21テーマの通過を決定いたしました。

別紙1 通過テーマ一覧

別紙2 評価委員一覧

**ステージゲート審査**  
**(マッチングサポートフェーズ第2回公募採択テーマ)**  
**通過テーマ一覧**

| 事業番号*      | 共同研究フェーズにおいて実施する研究開発テーマ名<br>(括弧内は、テーマ名がマッチングサポートフェーズで<br>実施したものから変更となる場合の旧テーマ名)                        | 実施体制                           |
|------------|--|--------------------------------|
| 22100872-0 | 2次元原子層材料/III-V族半導体ヘテロ構造の開発と電子スピン波情報機能への応用<br>(電子スピン波情報担体に向けた2次元原子層材料基盤の創成)                             | 国立大学法人東北大学                     |
| 22100873-0 | 鉄系クリア塗料の研究開発<br>(酸化チタンナノ粒子を代替可能な白色酸化鉄系UV遮蔽材・光触媒の開発)  | 国立研究開発法人物質・材料研究機構              |
| 22100873-0 | 鉄系白色顔料の研究開発<br>(酸化チタンナノ粒子を代替可能な白色酸化鉄系UV遮蔽材・光触媒の開発)   | 国立研究開発法人物質・材料研究機構              |
| 22100873-0 | 鉄系透明サンスクリーンの研究開発<br>(酸化チタンナノ粒子を代替可能な白色酸化鉄系UV遮蔽材・光触媒の開発)  | 国立研究開発法人物質・材料研究機構              |
| 22100879-0 | 6G社会実現をリードする原子時計チップの革新的な超小型ガスセルの研究開発   | 国立大学法人京都大学                     |
| 22100898-0 | オゾンガス光学技術を用いた高エネルギーレーザー制御素子の開発<br>(高強度産業用レーザーのための新型ガスオプティックスの開発)                                       | 国立大学法人電気通信大学                   |
| 22100908-0 | 大面積電子ビーム照射による精密切削工具刃先の高効率エッジ処理技術の開発<br>(大面積電子ビーム照射による革新的エッジ処理技術の開発)                                    | 国立大学法人岡山大学                     |
| 22100921-0 | 電極/電解質分光分析技術に基づく蓄電池材料開発の高速化<br>(ワンスルーマイクロマニピュレーションによる蓄電池の多軸高速評価技術の開発)                                  | 学校法人工学院大学                      |
| 22100931-0 | 光・熱変換を利用した自発的温度差発電デバイスの研究開発<br>(太陽光吸収熱による自発的温度差発電デバイスの研究開発)  | 国立大学法人九州大学                     |
| 22100946-0 | 太陽電池用フォトン・アップコンバージョンフィルムの開発<br>(チタニア有機メソ構造体電極の創製による発色型表示技術の開発)   | 国立大学法人長岡技術科学大学                 |
| 22100946-0 | ガラス製造で副生成するシリカ粒子を活用したタンパク質固定化担体の開発<br>(チタニア有機メソ構造体電極の創製による発色型表示技術の開発)                                  | 国立大学法人長岡技術科学大学                 |
| 22100947-0 | 異径混織複合紡糸技術による新規メルトブロー不織布エアフィルターの開発<br>(異径混織複合紡糸技術による新規メルトブロー不織布開発のスマート化)                               | 国立大学法人信州大学                     |
| 22100950-0 | 廃棄シリコンを原料としたCO <sub>2</sub> 還元触媒システムの研究<br>(廃棄太陽光パネルからの金属シリコンを原料としたCO <sub>2</sub> 還元触媒システムの研究)        | 国立大学法人横浜国立大学、国立研究開発法人産業技術総合研究所 |
| 22100960-0 | Mnを利用しナノ組織制御した耐熱Ti合金の創製<br>(Al-Mn系化合物を利用した耐熱Ti合金の創製)   | 国立大学法人長岡技術科学大学                 |
| 22100961-0 | 次世代ものづくりのためのマルチ高エネルギーX線CT技術の開発<br>(自動車丸ごとCTスキャンを可能にするX線発生システムの開発)                                      | 国立大学法人東京工業大学                   |
| 22100962-0 | 手のひらサイズの固体酸化物形燃料電池<br>(分散型エネルギーを目指した固体酸化物形燃料電池マイクロリアクターの開発)  | 国立大学法人東京工業大学、学校法人東京理科大学        |
| 22100971-0 | CO <sub>2</sub> フリー廃棄物再資源化に資する廃プラスチック低温ガス化プロセス実証<br>(低温廃熱利用CO <sub>2</sub> フリー廃棄物ガス化に資する低温作動酸素キャリアの開発) | 国立大学法人東北大学                     |
| 22100984-0 | クラウド型定位技術を用いた人・ロボット協調ピッキングシステムに関する研究開発<br>(生産圏・生活圏CPSを加速させるクラウド型移動体常時定位システムの開発)                        | 国立大学法人豊橋技術科学大学                 |
| 22100991-0 | 次世代の蓄電を担う超環境適合かつ持続可能なオール有機電池の開発  | 国立大学法人大阪大学                     |
| 22100995-0 | 機械解織フィブリンナノファイバーを用いた環境配慮型化粧品基材の開発<br>(機械解織フィブリンナノファイバー補強による高強度・抗菌キトサン繊維の創製)                            | 国立大学法人京都工芸繊維大学                 |
| 22100996-0 | スイッチング波形によるパワーMOSFETの特性測定手法の開発   | 国立大学法人京都工芸繊維大学                 |

※ マッチングサポートフェーズにおける事業番号

## ステージゲート審査（第4回公募採択テーマ）

## 評価委員一覧

（敬称略、五十音順）

| 区分  | 氏名     | 所属・役職  |
|-----|--------|--|
| 委員長 | 大江田 憲治 | 公益社団法人日本工学アカデミー<br>終身フェロー                                  |
| 委員  | 戸井田 康宏 | 国立大学法人横浜国立大学<br>研究推進機構 特任教員（教授）                            |
| 委員  | 野村 敦子  | 株式会社日本総合研究所<br>調査部 主任研究員                                   |
| 委員  | 蓮岡 淳   | 武田薬品工業株式会社<br>日本開発センター 戦略企画室<br>R & Dエクスターナルコラボレーションダイレクター |
| 委員  | 林 秀樹   | 国立大学法人横浜国立大学<br>総合学術高等研究院 客員教授                             |
| 委員  | 府川 伊三郎 | 株式会社旭リサーチセンター<br>シニアリサーチャー                                 |