

## 工学部次世代研究分野と次世代研究採択テーマ

| 年度                          | 次世代研究分野  | 次世代研究採択テーマ                              | 研究代表者  |
|-----------------------------|--|---|--------|
| 2023                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>・グリーン半導体</li> <li>・データサイエンス・AI</li> <li>・地域共創</li> <li>・新規分野</li> </ul> | 高品質な熱可塑性CFRPの2次加工技術創出のためのマルチスケール研究クラスター | 岡田 将人  |
|                             |  | 構造情報を基盤とした機能性材料開発プロジェクト                 | 鈴木 悠   |
|                             |  | 精密フッ素修飾技術を用いた材料表面改質プロジェクト               | 金 在虎   |
|                             |  | 仮想現実を利用した知能リハビリテーションシステムに関する研究プロジェクト    | 高田 宗樹  |
|                             |  | UAVとデータサイエンスを援用したインフラ状態診断・強靱化技術の確立      | 鈴木 啓悟  |
|                             |  | 極限量子工学研究プロジェクト                          | 守安 毅   |
| 2022                        |  | 高品質な熱可塑性CFRPの2次加工技術創出のためのマルチスケール研究クラスター | 岡田 将人  |
|                             |  | AIを用いた分野横断型研究を促進する基盤構築プロジェクト            | 長谷川 達人 |
|                             |  | 精密フッ素修飾技術を用いた材料表面改質プロジェクト               | 金 在虎   |
|                             |  | 持続可能な社会を見据えたインフラマネジメント技術の研究開発           | 鈴木 啓悟  |
|                             |  | 極限量子工学研究プロジェクト                          | 守安 毅   |
|                             |  | 仮想現実を利用した知能リハビリテーションシステムに関する研究プロジェクト    | 高田 宗樹  |
| 2021                        | 分野指定なし   | 構造情報を基盤とした機能性材料開発プロジェクト                 | 鈴木 悠   |
|                             |  | 高品質な熱可塑性CFRPの2次加工技術創出のためのマルチスケール研究クラスター | 岡田 将人  |
|                             |  | 深層学習を用いた分野横断型研究を促進する基盤構築プロジェクト          | 長谷川 達人 |
|                             |  | ウイルス学と自己組織化高分子化学の融合研究プロジェクト             | 里村 武範  |
|                             |  | 精密フッ素修飾技術を用いた材料表面改質プロジェクト               | 金 在虎   |
|                             |  | 極限量子工学研究プロジェクト                          | 守安 毅   |
| 2020                        | 分野指定なし   | 生体信号を利用した次世代コミュニケーションに資する研究プロジェクト       | 高田 宗樹  |
|                             |  | 持続可能な地域社会システムのための再エネの利用方法および導入手法に関する研究  | 伊藤 雅一  |
|                             |  | 深層学習を用いた分野横断型研究を促進する基盤構築プロジェクト          | 長谷川 達人 |
|                             |  | 持続可能な社会を見据えたインフラマネジメント技術の研究開発           | 鈴木 啓悟  |
|                             |  | 精密フッ素修飾技術を用いた材料表面改質プロジェクト               | 金 在虎   |
|                             |  | ナノアーキテクチャー精密直接分析プロジェクト                  | 入江 聡   |
| 2019                        | 分野指定なし   | 仮想現実を利用した知能リハビリテーションシステムに関する研究プロジェクト    | 高田 宗樹  |
|                             |  | 極限量子工学研究プロジェクト                          | 守安 毅   |
|                             |  | 持続可能な地域社会システムのための再エネの利用方法および導入手法に関する研究  | 伊藤 雅一  |
|                             |  | 基礎物性評価プロジェクト                            | 塩島 謙次  |
|                             |  | 機能素材の合成・解析・評価                           | 徳永 雄次  |
|                             |  | 持続可能な地域社会システムのための再エネの利用方法および導入手法に関する研究  | 伊藤 雅一  |
|                             |  | 持続可能な社会を見据えたインフラマネジメント技術の研究開発           | 鈴木 啓悟  |
|                             |  | 数理学と生体医工学・産業との連携による数学イノベーションの推進エンタプライズ  | 高田 宗樹  |
| 精密フッ素修飾技術を用いた材料表面改質プロジェクト   | 金 在虎   |   |        |
| 統合医療機能性素材の開発を目指す医農工連携プロジェクト | 櫻井 明彦  |   |        |
| 極限量子工学研究プロジェクト              | 菊池 彦光  |   |        |