

# 教育研究プロジェクト

## 文部科学省等の重点プロジェクトとして採択された取組み

| プロジェクト名                          | 代表者又は研究代表者   | 取組期間                              |             |
|----------------------------------|--|-----------------------------------|-------------|
| 環境研究総合推進費                        | 2050年の社会像を見据えた再生可能エネルギー利用拡大への道筋                                | 本藤祐樹<br>大学院環境情報研究院 教授             | 2018～2021年度 |
|                                  | PRTR制度における排出源管理及び環境改善把握の支援ツールの開発                               | 亀屋隆志<br>大学院環境情報研究院 教授             | 2019～2021年度 |
|                                  | 災害・事故に起因する化学物質流出シナリオ構築と防災減災戦略                                  | 三宅淳巳<br>先端科学高等研究院 教授              | 2019～2021年度 |
| 戦略的創造研究推進事業 (ACCEL)              | スローライト構造体を利用した非機械式ハイレゾ光レーダーの開発                                 | 馬場俊彦<br>大学院工学研究院 教授               | 2016～2021年度 |
| 研究成果展開事業 研究成果最適化支援プログラム (A-STEP) | セラミックスプロセスチェーン最適化を目指した構造形成過程のリアルタイム3次元OCT観察法による理解とその制御因子の科学的解明 | 多々見純一<br>大学院環境情報研究院 教授            | 2017～2020年度 |
| 研究成果展開事業 (COI)                   | 持続的共進化地域創成拠点   | 有吉亮<br>大学院都市イノベーション研究院 特任教員 (准教授) | 2013～2021年度 |
|                                  | 精神的価値が成長する感性イノベーション拠点  | 長尾智晴<br>大学院環境情報研究院 教授             | 2013～2021年度 |
| 戦略的創造研究推進事業 (先端的低炭素化技術開発 (ALCA)) | 次世代高性能リチウム硫黄電池の開発  | 渡邊正義<br>先端科学高等研究院 特任教授            | 2012～2022年度 |
| 戦略的創造研究推進事業 (CREST)              | ダイヤモンド素子評価   | 小坂英男<br>大学院工学研究院 教授               | 2017～2022年度 |
|                                  | 固体高分子電解質電解技術に基づく革新的反応プロセスの構築                                   | 跡部真人<br>大学院工学研究院 教授               | 2018～2022年度 |
|                                  | 光駆動ドロプレット・プリンティングの開発と応用  | 丸尾昭二<br>大学院工学研究院 教授               | 2019～2022年度 |
|                                  | ヒドロキシアパタイト微粒子の合成と医療応用  | 飯島一智<br>大学院工学研究院 准教授              | 2019～2022年度 |
|                                  | 液体金属ビーズのプリントドエレクトロニクス応用  | 上野和英<br>大学院工学研究院 准教授              | 2019～2022年度 |
| 戦略的創造研究推進事業 (さきがけ)               | 量子ネットワーク構成技術とその応用研究  | 堀切智之<br>大学院工学研究院 准教授              | 2017～2020年度 |
|                                  | 希土類添加蛍光体を用いた生体深部細胞の3次元マルチカラー光操作法                               | 古川太一<br>大学院工学研究院 助教               | 2018～2021年度 |
|                                  | 双方向ソフトデバイスによる機械システム制御を用いた柔軟アクチュエーションシステムの開発                    | 太田 裕貴<br>大学院工学研究院 准教授             | 2018～2021年度 |

## YNU独自の取組み

### 副専攻プログラム

| プログラム名  | 実施部局                 | 修了者数 |
|---|----------------------|------|
| 中核的理科教員養成プログラム                                | 教育学部                 | 3    |
| Global Business and Economics 教育プログラム (GBEEP) | 経済学部、経営学部            | 13   |
| ビジネス・プラクティス・プログラム                             | 経営学部                 | 1    |
| 理工学部副専攻プログラム (水素エネルギー学)                       | 理工学部                 | 3    |
| 理工学部副専攻プログラム (材料科学)                           |                      | 1    |
| 理工学部副専攻プログラム (医工学)                            |                      | 6    |
| 理工学部副専攻プログラム (ロボティクスメカトロニクス学)                 |                      | 5    |
| 理工学部副専攻プログラム (環境・安全学)                         |                      | 0    |
| Y-GSA副専攻プログラム                                 | 都市イノベーション学府          | 14   |
| 安心安全マネジメント                                    | リスク共生社会創造センター        | 1    |
| YNU地域交流科目人材育成教育プログラム                          | 地域実践教育研究センター         | 29   |
| 地域創造科目  |                      | 11   |
| 統合的海洋管理学プログラム                                 | 大学院教育強化推進センター        | 8    |
| 実践企業成長教育プログラム                                 | 成長戦略教育研究センター、国際社会科学府 | 0    |
| 経済・工学金融教育プログラム                                | 成長戦略教育研究センター         | 1    |
| 起業家人材養成教育プログラム                                |                      | 0    |
| グローバルPlusONE副専攻プログラム                          | 国際戦略推進機構             | 4    |
| グローバル スタディーズ副専攻プログラム                          |                      | 3    |
| CAREERS IN JAPAN 留学生キャリア開発促進副専攻プログラム          |                      | 0    |

注:修了者数は2020年度実績。

## 企業・教育研究機関との連携講座等

2021年5月1日現在

| 実施部局等        | 分野               | 連携先                                      |   |
|--------------|------------------|--|---|
| 教育学部         | 学校教育課程           | アドバイザリースタッフ派遣                            | 神奈川県内小学校・中学校・高等学校・特別支援学校等                           |
|              |                  | 神奈川CSTプラン                                | 神奈川県立青少年センター、神奈川県教育委員会、横浜市教育委員会、川崎市教育委員会、相模原市教育委員会  |
|              |                  | NHK高校講座 (衣服素材、着物文化の回)                    | NHKエデュケーションナル                                       |
| 経済学部         | 経済学科             | 国際金融                                     | コンコード インターナショナル インベストメント グループ                       |
|              |                  | 貿易                                       | 財務省関税局・横浜税関   |
| 経営学部         | 経営学科             | 経営学                                      | 一般社団法人日本物流団体連合会                                     |
|              |                  | ファイナンス                                   | 株式会社横浜銀行  |
|              |                  | 経営学                                      | NPO法人THE F・U・N、アクセントア株式会社、Miletos株式会社               |
|              |                  | マーケティング                                  | 株式会社横浜DeNAベイスターズ                                    |
|              |                  | アカウンティング                                 | 日本税理士連合会  |
| 教育学研究科       | 教職大学院 (高度教職実践専攻) | 全県指導主事講習、長期研究員講習、非常勤講師等研修会、教職キャリア開発・実践講座 | 神奈川県教育委員会、横浜市教育委員会、川崎市教育委員会、相模原市教育委員会、神奈川県立総合教育センター |
|              |                  | 学校経営研修 (カリキュラムマネジメント)                    | 独立行政法人教職員支援機構                                       |
| 工学研究院        | 機能の創生部門          | 応用材料工学                                   | 一般財団法人電力中央研究所                                       |
|              |                  | 応用材料設計工学                                 | 国立研究開発法人物質・材料研究機構                                   |
|              | システムの創生部門        | マリタイムフロンティアサイエンス                         | 国立研究開発法人海上技術安全研究所                                   |
|              |                  | タツノ流体燃料共同研究講座                            | 株式会社タツノ   |
| 環境情報研究院      | 自然環境と情報部門        | 生命適応システム学                                | 慶応義塾大学医学部及び医学研究科、国立研究開発法人海洋研究開発機構                   |
|              |                  | 実践環境安全学                                  | 国立研究開発法人国立環境研究所、総務省消防庁消防大学校消防研究センター                 |
|              | 社会環境と情報部門        | 環境社会学                                    | 株式会社三菱総合研究所、株式会社NTTデータ経営研究所、国立研究開発法人産業技術総合研究所       |
| 都市イノベーション研究院 | 都市イノベーション部門      | 都市マネジメント                                 | 横浜市温暖化対策統括本部  |
| 成長戦略教育研究センター |                  | 神奈川のみらい (自治体政策)                          | 神奈川県政策局政策部総合政策課                                     |
|              |                  | 神奈川県の取り組む技術課題                            |   |
|              |                  | 実践 地域と起業                                 | 富士ゼロックス株式会社、南足柄市                                    |