

令和6年度「学部学生による自主研究奨励事業」募集要項 【基礎工学部】

1. 事業概要

■事業の目的

学部学生の独創的かつ意欲的な自主研究を奨励することを目的とします。

■研究活動実施期間

令和6年7月1日（月）～12月16日（月）

※予算執行可能期間も令和6年7月1日（月）～12月16日（月）とする。

■自主研究奨励費・・・最大20万円

2. 基礎工学部 募集方針

本学部では、「科学と技術の融合による科学技術の根本的開発及びそれにより人類の真の文化を創造すること」を教育研究理念としています。この理念を十分に理解した上で、所属している学科、コースで習得した知識や技術を活用した独創的かつ意欲的な自主研究テーマの応募を期待します。

3. 申請方法

■応募資格

・学部1年～3年の個人またはグループ（基礎工学部所属の学生が代表者であること）

※同一人物が個人・グループで重複して申請することはできません。

※学部4年次以上、大学院生は代表、共同研究者になることはできません。

■募集期間

令和6年4月1日（月）～5月17日（金）

■募集テーマ

・各学科、あるいはコースに関連するテーマ

・ただし、当該研究が「卒業にかかる単位を修得するための研究」（卒業研究等）でないこと

参考：令和5年度採択研究テーマ

・機械学習を用いた行動推定と心拍変動解析による人間の行動とストレスの評価
・深層心理の鏡：機械学習を用いた主観的美のデジタル化 ～AI 絵師が描く感性の風景～
・大腸菌における薬剤耐性獲得に伴うゲノム DNA 配列の変異解析
・CHSH 不等式の破れを量子コンピュータで検証する。
・自己教師あり学習モデルにおける論理学的概念の分析
・皆に癒しを届け犬型ロボットの育成
・予測符号化モデルによるシエマの発達過程の解明
・想像力を促進する陪席ロボットの対話戦略の研究
・自己進化する人工知能と「私達」の未来～シンギュラリティを見据えて～

■提出書類

・様式2 令和6年度「学部学生による自主研究奨励事業」申請書・研究計画書

※ただし、申請書の内容に応じ別途、書類の提出を求めることがあります。

- 書類提出期限 ・ ・ 令和6年5月17日（金）15時 厳守
■提出先 ・ ・ ・ ・ 基礎工学部教務係
場所：基礎工学研究科 A 棟 2 階 連絡先：06-6850-6152

4. 選考結果の発表

令和6年6月20日（木）
※選考結果の通知は本申請書・研究計画書の「連絡用 Email アドレス」に通知します。
※採択された研究は、大学 HP に公表します。
（研究テーマ、研究代表者及び共同研究者所属・氏名、アドバイザー教員所属・氏名）

5. 経費の管理・執行方法について

様式3「経費使用の手引き（基礎工学部）」を参照してください。

6. 研究成果の報告等

- 研究成果報告書・実績報告書の提出
提出期限 ・ ・ 令和6年12月20日（金）17時 厳守
提出先 ・ ・ ・ 基礎工学部教務係
場所：基礎工学研究科 A 棟 2 階 連絡先：06-6850-6152
提出報告書 ・ ・ 様式6「学部学生による自主研究奨励事業研究成果報告書」
様式7「学部学生による自主研究奨励事業実績報告書（収支決算報告書、支出内訳書）」
※詳細は様式4「研究成果報告書・実績報告書の提出について」を参照してください。
■研究成果発表会の実施
日程 ・ ・ ・ 令和6年12月～令和7年2月の平日を予定
場所 ・ ・ ・ 基礎工学研究科内の講義室等を予定
※最優秀研究に選抜された研究グループについては、令和7年度いちよう祭開催日（予定）に実施する「全学選抜自主研究成果発表会」に出場していただきます。全学選抜自主研究成果発表会の詳細は後日お知らせします。

7. 個人情報の取扱い

- 申請書に記載された個人情報にかかる事項については、「学部学生による自主研究奨励事業」にかかる業務において使用します。
■「学部学生による自主研究奨励事業」に採択された際には、「学部学生による自主研究奨励事業」及び本学の広報活動等を目的として、研究テーマ、所属学部・学科、学年、氏名及び活動報告等を公表することがありますので、予めご了承ください。

8. 留意事項

- 申請にあたっては、研究上の指導及び奨励費の執行をしてもらうアドバイザー教員の設定が必要となります。指導を受けたい教員へ自身の研究内容を説明し、様式10「先生方への協力をお願い」を添えて、アドバイザー教員を引き受けてもらえるよう依頼してください。
■本事業により海外渡航をする場合は、「留学生危機管理サービス（OSSMA）」への加入、及び海外渡航届システムの利用を義務付けます。

※詳細は「様式 9_海外渡航に際しての留学生危機管理サービス(OSSMA)への加入及び海外渡航届システムの利用について」を参照してください。

9. 問い合わせ先

担当係： 基礎工学部教務係

連絡先： 06-6850-6152