平成２９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

平成２９年７月３日（月）～１２月１４日（木）

※ただし、予算執行可能期間は平成２９年７月３日（月）～１１月３０日（木）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年の個人または最大３名のグループ（学生の所属学部は問わない）

※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。

■募集期間

平成２９年４月３日（月）～５月３１日（水）

■募集テーマ

【平成２８年度採択研究テーマ】
・TCR レパトアのハイスループット測定装置の開発と、機械学習によるデータ解析
・人工筋肉を用いたシンプルな小型脚移動ロボットの開発
・マイクロマシンを駆動させるためのセンシング研究

【その他研究テーマ例】
・自動出前ドローンの研究と製作
・バドミントンシャトルの軌道を予測し打ち返すロボットの作成
・統計手法及び機械学習を用いた競馬におけるデータの解析
・人力無尾翼飛行機の翼改良・軽量化～翼後縁部分に軽量新構造を実装するために～
・FPGA を用いた低コスト・コンパクト NMR 分光装置の開発

・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

■提出書類

・申請書（学部学生による自主研究奨励事業）

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　・・平成２９年５月３１日（水）１７時　厳守

■提出先　・・・・・教務係、基礎工学研究科Ａ棟２階、０６－６８５０－６１３６

４．選考結果の発表

平成２９年６月２３日（金）

※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」宛にその旨連絡を行います。

５．経費の管理・執行方法について

別紙「旅費・謝金・物品購入にかかる手引き（各学部で作成）」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・・・・平成２９年１２月１５日（金）１７時　厳守

提出先・・・・・教務係（基礎工学研究科Ａ棟２階）、０６－６８５０－６１３６

※詳細は別紙「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　・・・平成３０年１月～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

※なお詳細（日程、場所）については後日、お知らせいたします。

※最優秀研究に選抜された研究グループについては、平成３０年度いちょう祭開催日に実施する「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、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に自身の研究内容を説明し、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。

９．問い合わせ先

担当係：基礎工学部教務係

連絡先：０６－６８５０－６１３６