2024年度 パワーアカデミー研究助成  
「萌芽研究」応募申請書

※ 赤字部分（および本テキストボックス）は削除してください。

※最後のアンケートへのご協力をお願いします。

# 申請区分

博士課程学生枠

# 研究件名

研究件名を入力してください。（研究の目的や内容を適切に反映した件名として下さい）

# 申請者

* 性別を回答したくない方は女性教員・女性学生に「該当しない」を選択してください。その場合は女性採択数にカウントしません。

◎研究代表者

○○○○ ○○○○ ○○大学/高等専門学校 ○○学部　○○学科 教授、准教授、D１など

女性教員・女性学生に選択してください。

〇指導教員

○○○○ ○○○○ ○○大学/高等専門学校 ○○学部　○○学科 教授、准教授など

# 研究期間

研究期間を選択してください。

# 申請総額

〇○○○○〇〇円（税込）

# パワーアカデミー研究マップとの関連性

## 関連するパワーアカデミー研究マップの課題

* パワーアカデミー研究マップをご覧いただき、研究と関連する課題を選択してください（複数選択可）。

A-1高効率な電力輸送技術  A-2出力変動電源の増大による系統運用・制御の複雑化

A-3再生可能エネルギー利用の拡大  B-1電気エネルギー利用領域の拡大

B-2需要家側のエネルギー管理  B-3需要家側における電力品質の確保

C-1電力供給の信頼性と経済性の両立  C-2低環境負荷技術と高機能絶縁技術の開発

C-3革新的機器の開発

## 選択した課題との関連性

* 選択した課題と研究の関連性や、課題解決における本研究の必要性や寄与を具体的に記入してください。

# 研究キーワード

* 研究キーワードを選択してください（複数選択可）。

電力系統  電力機器  パワーエレクトロニクス  超電導

燃料電池  風力発電  太陽光発電  電気自動車

蓄電池（バッテリー）  電気利用（機器）  IT  医療機器応用

# 研究概要

* 採択時にはパワーアカデミーホームページにて公開しますので、知的所有権に支障のない範囲で、400字程度で記入してください。
* 研究の目的や内容だけでなく、電気工学分野の発展への寄与等も含めて、専門家以外の方にも理解できるように平易かつ簡潔に要約してください。

# **電気工学分野の発展への寄与**

* 本研究の電気工学分野の発展への寄与について記入してください。

# 研究背景・研究目的

## 研究背景

* 社会動向や、既存技術、他研究等を踏まえて記入してください。

## 研究目的

# 研究内容

## 研究内容

* 実施する内容や手法について、図表等を用いて1ページ程度で記入してください。
* 専門用語については、必要に応じて注釈を付与してください。

## 実施スケジュール

|  |  |
| --- | --- |
| 202○年○○月 ～ ○○月 | ○○○○の調査 |
| 202○年○○月 ～ ○○月 | ○○○○の実験 |
| 202○年○○月 ～ ○○月 | ○○○○の分析 |
| 202○年○○月 ～ 2月 | 最終報告書の取りまとめ |
| 202○年3月 | 研究助成成果報告会での成果発表 |

## 研究期間内での目標

* 本研究助成の期間内に達成しようとする目標について記入してください。

## 研究の将来展開

* 本研究助成の終了後に想定される研究の将来展開、産学共同研究への展開、社会実装に向けた構想（実用性・経済性評価、法規制確認、実証実験実施など）等について記入してください。

# 費用内訳

## 使途

* 使途を項目別に記載してください。各項目の合計が申請総額と一致するようにしてください。
* 設備備品は100千円以上の物品、消耗品は100千円未満の物品とします。
* 助成金をできる限り研究に充当していただくため、オーバーヘッド（間接費用や管理費用）の計上は認めません。

### (A) 設備備品費　…　小計：○○○○千円（税込）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 品名・仕様 | 研究内容との関連性 | 金額 |
| 直流電源  　仕様：○○○○ | ○○実験に使用 | ○○○○千円 |
| オシロスコープ  　仕様：○○○○ | ○○測定に使用 | ○○○○千円 |

### (B) 消耗品費　…　小計：○○千円（税込）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 品名・仕様 | 研究内容との関連性 | 金額 |
| 熱電対  　仕様：○○○○ | ○○実験に使用 | ○○千円 |
| 圧力センサ  　仕様：○○○○ | ○○測定に使用 | ○○千円 |

### (C) 旅費　…　小計：○○千円（税込）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 目的 | 行先 | 金額 |
| 研究打ち合わせ | ○○○○ | ○○千円 |
| IEEE PES General Meeting | ○○○○ | ○○千円 |
| 電気学会全国大会（研究助成成果報告会） | ○○○○ | ○○千円 |

### (D) その他（研究遂行に必要なその他の費用）　…　小計：○○千円（税込）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 項目 | 研究内容との関連性 | 金額 |
| 実験補助謝金 | ○○実験の補助 | ○○千円 |
| 書籍 | ○○理論の調査 | ○○千円 |

### (E) リサーチアシスタント費用　…　小計：○○千円（税込）

* 申請総額の50％を上限にリサーチアシスタント費用として計上してください。リサーチアシスタント費用の時給は貴学の基準にしたがって記入してください。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 時給 | 時間 | 金額 |
| ○○○円/時間 | ○○時間 | ○○千円 |

# 他の研究・助成の有無等の確認

## パワーアカデミー構成企業・団体との共同研究

* 本研究に関連する内容について、パワーアカデミー構成企業・団体からの資金提供を伴う共同研究等（あるいは研究期間内に実施する予定がある）の有無を回答してください。該当する場合は、共同研究相手先と共同研究の概要、本研究との相違点を記載してください。
* パワーアカデミー構成企業・団体は<https://www.power-academy.jp/about/abo00110.html>をご覧ください。

　該当有無を選択してください。

　該当する場合は共同研究相手先を選択してください。

　該当する場合は共同研究の概要と本研究との相違点を記載してください。

## 先行研究との利害関係等に関する懸念事項

* 本研究の実施にあたり、パワーアカデミー構成企業・団体に限らず、先行研究との利害関係等に関する懸念事項の有無を選択してください。
* これまでに採択された案件と関連性のある研究内容の場合は、「明確に切り分けができる理由」「相違点」を詳しく記載してください。

　先行研究との利害関係等に関する懸念事項の有無を選択してください。

　該当する場合は、本研究との相違点と明確に切り分けができる理由を記載してください。

## パワーアカデミー研究助成と重複して受給できない研究助成や奨学金等の確認

* 他の研究助成や奨学金にも応募・採択されている学生は、以下について記入してください。
  + 実施機関名
  + 研究助成・奨学金等の名称
  + 受給状況（申請予定・申請中・受給予定）
  + 本研究助成と重複して受給することの可否（可能・不可）
* 該当なしの場合は、「該当なし」と記入してください。

# 申請者経歴・研究協力者

## 申請者経歴

◎ 研究代表者：氏名

略歴・主な活動：

* 簡単な経歴や電気工学分野での活動など

## 研究協力者

* 研究協力者は研究遂行において協力的な役割を果たす方で、教員である必要はありません。
* 研究協力者ありの場合は、その方の氏名・所属・職位・協力内容を記入してください。研究協力者なしの場合は、「研究協力者なし」と記入してください。

○研究協力者1

(1) 氏名：○○ ○○

(2) 所属：

(3) 職位または学年：

(4) 協力内容：

○研究協力者２

(1) 氏名：○○ ○○

(2) 所属：

(3) 職位または学年：

(4) 協力内容：

2024年度 パワーアカデミー研究助成  
「萌芽研究」申請者情報

※申請者情報はパワーアカデミー事務局が諸手続きにのみ使用するものであり、パワーアカデミー事務局以外には開示しません。

* 住所・TEL・FAX・E-mailについては，大学・高専の連絡先をご記入ください。
* 寄付区分については <https://www.nta.go.jp/publication/pamph/koho/kurashi/html/04_3.htm> をご覧いただき、「指定寄付金」「特定公益増進法人に対する寄付金」「その他」から選択してください。国公立学校は「指定寄付金」，私立学校は「特定公益増進法人に対する寄付金」が一般的です。

|  |  |
| --- | --- |
| **研究代表者** | 氏名：〇〇〇　〇〇〇 ふりがな：○○○○　○○○○  郵便番号：〒○○○-○○○○ 住所：○○県○○市○○　○○-○○-○  TEL：○○-○○○○-○○○○ FAX：○○-○○○○-○○○○  E-mail：○○@○○.○○.jp  寄付区分：アイテムを選択してください。  その他を選択した場合は具体的な内容を記入してください。 |
| **指導教員** | 氏名：〇〇〇　〇〇〇 ふりがな：○○○○　○○○○  郵便番号：〒○○○-○○○○ 住所：○○県○○市○○　○○-○○-○  TEL：○○-○○○○-○○○○ FAX：○○-○○○○-○○○○  E-mail：○○@○○.○○.jp |

**パワーアカデミー研究助成に関するアンケート  
（2024年度応募者向け）**

2024年度パワーアカデミー研究助成にご応募いただき、誠にありがとうございます。皆様の声を今後の活動に反映するために、以下のアンケートへのご協力をお願いいたします。

**Q1：本研究助成を知ったきっかけについて（複数回答可）**

パワーアカデミー研究助成をお知りになったきっかけを記入（チェック）してください。

ホームページ  メールマガジン  電気学会学会誌

学内掲示の研究助成ポスター  電気学会ホームページの公募情報

学内の情報案内（ホームページ・メールなど）

大学・高専関係者　（ 採択経験者　　 応募経験者　　 その他）

産業界からの紹介　（ 電力　　 メーカー　　 その他）

その他　（具体的に記載してください。）

**Q2：今後注目すべき、あるいは、興味のある研究分野について（複数回答可）**

今後検討を考えている研究分野がありましたら記入（チェック）してください。

電力系統  電力機器  パワーエレクトロニクス  超電導

燃料電池  風力発電  太陽光発電  電気自動車

蓄電池（バッテリー）  電気利用（機器）  IT  医療機器応用

その他　（具体的に記載してください。）

**Q3：パワーアカデミー研究マップについて**

皆様の研究分野を取り巻く環境の変化を踏まえ、パワーアカデミー研究マップへの課題・項目の追加・変更に関するご意見・ご要望がありましたら記入してください。

**Q4：その他のご意見・ご要望について**

その他、本研究助成の全般について、ご意見・ご要望がありましたら記入してください。

以　上