**2022年度 パワーアカデミー研究助成**

※ 赤字部分（および本テキストボックス）は削除してから記入してください。

※ 記入内容の量に応じて記入欄の枠を変更（拡大・縮小）していただいて構いません。

※ 申請書の最後にあるアンケートへのご協力をお願いします。

**「萌芽研究」申請者連絡先**

|  |  |
| --- | --- |
| **研究代表者** | 氏名（ふりがな）：○○ ○○（○○○○ ○○○○）生年月日：○○○○年○○月○○日住所：〒○○○-○○　○○県○○市○○TEL：○○-○○○○-○○○○　　FAX：○○-○○○○-○○○○E-mail：○○@○○.○○.jp |
| **共同研究者1** | 氏名（ふりがな）：○○ ○○（○○○○ ○○○○）生年月日：○○○○年○○月○○日住所：〒○○○-○○　○○県○○市○○TEL：○○-○○○○-○○○○　　FAX：○○-○○○○-○○○○E-mail：○○@○○.○○.jp |
| **共同研究者2** | 氏名（ふりがな）：○○ ○○（○○○○ ○○○○）生年月日：○○○○年○○月○○日住所：〒○○○-○○　○○県○○市○○TEL：○○-○○○○-○○○○　　FAX：○○-○○○○-○○○○E-mail：○○@○○.○○.jp |
| **共同研究者3** | 氏名（ふりがな）：○○ ○○（○○○○ ○○○○）生年月日：○○○○年○○月○○日住所：〒○○○-○○　○○県○○市○○TEL：○○-○○○○-○○○○　　FAX：○○-○○○○-○○○○E-mail：○○@○○.○○.jp |
| **共同研究者4** | 氏名（ふりがな）：○○ ○○（○○○○ ○○○○）生年月日：○○○○年○○月○○日住所：〒○○○-○○　○○県○○市○○TEL：○○-○○○○-○○○○　　FAX：○○-○○○○-○○○○E-mail：○○@○○.○○.jp |
| **指導教員**※ 申請者が学生の場合のみ | 氏名（ふりがな）：○○ ○○（○○○○ ○○○○）住所：〒○○○-○○　○○県○○市○○TEL：○○-○○○○-○○○○E-mail：○○@○○.○○.jp |

※ 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。

**2022年度 パワーアカデミー研究助成**

**「萌芽研究」応募申請書**

|  |
| --- |
| **0.　申請区分** |
| * 申請区分を以下から選択してください。選択したもの以外を削除してください。

個人型チーム型共同研究博士課程学生枠 |
| **1.　申請者** |
| * 【個人型】 常勤教員もしくは博士後期課程学生（リサーチアシスタント雇用なし）が対象。
* 【チーム型共同研究】 異なる専門分野に従事する複数の常勤教員もしくは博士後期課程学生からなるチーム（最大5人）が対象。申請者の中から「◎ 研究代表者」を1名選定し、その他の方は「○ 共同研究者」としてください。共同研究者の人数に応じて、記載項目を適宜追加してください。
* 【博士課程学生枠】 2023年度に博士後期課程に在籍中あるいは在籍予定の学生（リサーチアシスタント雇用あり）が対象。修士課程2年の方で、申請時と博士後期課程の所属が異なる場合には、申請時と博士後期課程の指導教員をそれぞれ記入してください。
* 常勤教員もしくは博士後期課程学生（リサーチアシスタント雇用なし）の方以外で研究遂行において協力的な役割を果たす方については「2. 研究協力者」に記入してください。
* 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(1) 所属：○○大学 または ○○高等専門学校　○○学部　○○学科(2) 職位または学年：(3) 氏名（ふりがな）：○○ ○○（○○○○ ○○○○）(4) 2023年4月1日現在の満年齢：○○歳(5) 寄付区分：指定寄付金、特定公益増進法人に対する寄付金、その他（具体的な内容を記載）(6) 略歴・主な活動：※ 簡単な経歴や電気工学分野での活動など○ 共同研究者1【チーム型共同研究のみ】(1) 所属：○○大学 または ○○高等専門学校　○○学部　○○学科(2) 職位または学年：(3) 氏名（ふりがな）：○○ ○○（○○○○ ○○○○）(4) 2023年4月1日現在の満年齢：○○歳(5) 寄付区分：指定寄付金、特定公益増進法人に対する寄付金、その他（具体的な内容を記載）(6) 略歴・主な活動：の活動など○ 共同研究者2【チーム型共同研究のみ】(1) 所属：○○大学 または ○○高等専門学校　○○学部　○○学科(2) 職位または学年：(3) 氏名（ふりがな）：○○ ○○（○○○○ ○○○○）(4) 2023年4月1日現在の満年齢：○○歳(5) 寄付区分：指定寄付金、特定公益増進法人に対する寄付金、その他（具体的な内容を記載）(6) 略歴・主な活動：※ 簡単な経歴や電気工学分野での活動など● 指導教員【申請者が学生の場合のみ】(1) 所属：○○大学 または ○○高等専門学校　○○学部　○○学科(2) 職位：(3) 氏名（ふりがな）：○○ ○○（○○○○ ○○○○） |
| **2.　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、その方の所属・職位・氏名・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。
 |
| **3.　研究件名** |
| * 研究の目的や内容を適切に反映した研究件名としてください。
 |
| **4.　研究期間** |
| * 研究期間を「1年間」か「2年間」から選択してください。選択したもの以外を削除してください。
* 2022年度より【博士課程学生枠】 についても研究期間を「1年間」か「2年間」から選択できます。

1年間（2023年2月 ～ 2024年3月）2年間（2023年2月 ～ 2025年3月） |
| **5.　研究背景・研究目的** |
| * 500字程度で記入してください。
 |
| **6.　研究内容** |
| (1) キーワード* 本研究に関連するキーワード3つ程度を記入してください。

(2) 実施内容* 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。
* 【チーム型共同研究】 研究代表者と共同研究者の役割分担について、必要に応じて図表等を用いて具体的に記入してください。
* 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。

(3) 実施スケジュール

|  |  |
| --- | --- |
| 20○○年○○月 ～ ○○月 | ○○○○の調査 |
| 20○○年○○月 ～ ○○月 | ○○○○の実験 |
| 20○○年○○月 ～ ○○月 | ○○○○の分析 |
| 20○○年○○月 ～ ○○月 | 最終報告書の取りまとめ |

(4) 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。

(5) 期待される効果* 電気工学分野の発展への寄与等について記入してください。

(6) 産学連携に向けた将来展開* 本研究助成の終了後に想定される産学共同研究への展開等について記入してください。
 |
| **7.　パワーアカデミー研究マップとの関連性** |
| * 対応する研究マップ上の課題記号（A-1など）および研究項目を記入し（複数可）、それらとの研究の関連性を具体的に記入してください。
 |
| **8.　申請総額・内訳** |
| * 【個人型】 申請総額（税込）とその内訳（助成金の使途）を記入してください。
* 【チーム型共同研究】 申請総額（税込）とその内訳（各研究者への配分と助成金の使途）を記入してください。採択となった場合には、研究代表者への一括の寄付手続きではなく、研究者ごとの個別の寄付手続きを行います。各研究者への配分は、上限100万円/人です。チーム内の打合せや実験等の費用として別途20万円/人を加算しますが、その20万円/人は以下の申請総額・配分・使途に含めないでください。
* 【博士課程学生枠】 申請総額（税込）とその内訳（助成金の使途）を記入してください。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。
* 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。

申請総額（税込）：○○○○千円配分（税込）：【チーム型共同研究のみ】

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 研究代表者 | ○○ ○○（氏名） | ○○○○千円 |
| 共同研究者 | ○○ ○○（氏名） | ○○○○千円 |
| 共同研究者 | ○○ ○○（氏名） | ○○○○千円 |

使途（税込）：(1) 設備備品費　…　小計：○○○○千円

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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 |

(2) 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 |

(3) 旅費　…　小計：○○千円（税込）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 目的 | 行先 | 金額 |
| 研究打ち合わせ | ○○○○ | ○○千円 |
| 電気学会全国大会 | ○○○○ | ○○千円 |
| IEEE PES General Meeting | ○○○○ | ○○千円 |

(4) 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 |

(5) リサーチアシスタント費用　…　小計：○○千円（税込）　【博士課程学生枠のみ】

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

　 |
| **9.　パワーアカデミーホームページに掲載する情報** |
| (1) 研究キーワード* 採択一覧を表示する際にデータを絞り込むための研究キーワードであり、「6. 研究内容」のキーワードとは異なります。当てはまるものを以下から選択してください（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(2) 研究概要* 知的所有権に支障のない範囲で、200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。
 |
| **10.　パワーアカデミー構成企業・団体との共同研究の有無等の確認** |
| (1) 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を実施している（あるいは研究期間内に実施する予定がある）場合は、以下の内容を記入してください。該当なしの場合は、「該当なし」と記入してください。
	+ 共同研究相手先（個体名ではなく「電力会社」「メーカー」「その他」のいずれかを記載）
	+ 共同研究の概要
	+ 共同研究と本研究との相違点
* 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。

(2) 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があれば記入してください。該当なしの場合は、「該当なし」と記入してください。
 |
| **11.　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。
 |

以　上

**パワーアカデミー研究助成に関するアンケート**

**（2022年度応募者向け）**

2022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）**

より多くの方々に本研究助成を知ってもらえるよう今後のPR活動の参考とするため、どのように本研究助成をお知りになったかを記入（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　（　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　）

**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）**

電気工学分野の研究に対する皆様からの声を本研究助成に反映するため、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　（　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　）

**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