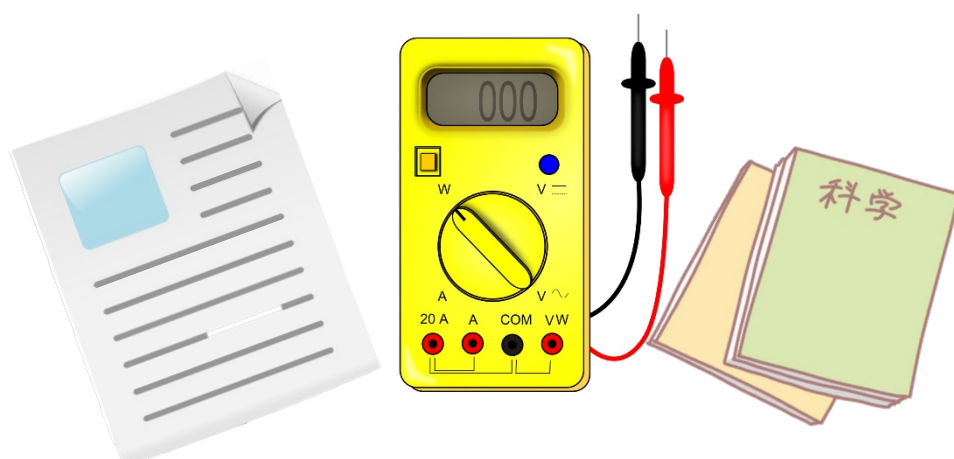


# 第4回 電気工学教材企画コンテスト

## ～募集要項～



主催：パワーアカデミー

協賛：一般社団法人 電気学会

一般社団法人 日本電気協会

## 1. 趣旨

「電気工学教材企画コンテスト」は、高等専門学校本科生，高等専門学校専攻科生，大学生，大学院生が自らの視点・着眼点で，電気工学に関連したテーマに沿った中学生向けの教材企画を考え，その企画作成・成果活用検討を通して，「電気工学の魅力」や「電気工学を学ぶ楽しさ」を習得することを目的としています。

## 2. 応募資格

高等専門学校本科生，高等専門学校専攻科生，大学生，大学院生

※教員および技術職員の協力，複数学校で構成するチーム参加も可能です。

## 3. 応募期間

2021年3月1日（月）～2021年9月30日（木）

## 4. 募集内容

(1) テーマ : 「直流と交流」を題材とした教材企画を募集します。(本コンテストの趣旨から電気工学に関連した内容とします)

(解説) 直流・交流についてや、それに関連した内容について、わかりやすく伝えて理解してもらうための教材の企画を作成する。

(例) 直流・交流とは、身の回りの直流・交流、交流（直流）のメリット、電気の流れの見える化 など

(2) 教材対象者: 中学生

中学生理科の学習内容については，以下の文部科学省 HP を参考にして下さい。

(URL) [http://www.mext.go.jp/a\\_menu/shotou/new-cs/1384661.htm](http://www.mext.go.jp/a_menu/shotou/new-cs/1384661.htm)

(3) 教材の定義: 対象とする教材は以下のうち，いずれかとします。

- ・ 演示実験に用いる実験装置
- ・ 計算機 (PC) 上のソフトウェア
- ・ 模擬講義のプログラム

(4) その他 : 教材は，10万円以内の予算で実施可能なものとします。

## 5. 応募方法

応募する場合は，2021年3月1日（月）～2021年9月30日（木）の期間に，電気工学教材企画コンテスト応募・問い合わせ用メールアドレスに，次の応募書類を添付して送信ください。なお，応募様式（①概要，②概算費用，③参加者リスト）

は、以下の URL からダウンロードしてください。

(URL) <https://www.power-academy.jp/info/2021/002990.html>

【応募書類】(①～③は必須, ④・⑤は任意提出になります。)

- ① 概要 (応募様式 1)
- ② 概算費用 (応募様式 2)
- ③ 参加者リスト (応募様式\_3)
- ④ 設計図・企画書 (自由様式)

A4用紙2枚以内で実施内容がわかるように作成してください。

設計時の試算結果等を添付しても構いません。

(例)

- ・実験装置の場合 : 簡易設計図 (機械設計, 電気回路図等)
- ・ソフトウェアの場合 : システム設計図, デモ画面等
- ・講義プログラムの場合 : プログラム内容 (時間配分, 準備内容等)

- ⑤ イメージ図 (自由様式)

A4用紙2枚以内で概念がわかるように作成してください。

試作した場合は写真を添付しても構いません。

(例)

- ・実験装置の場合 : スケッチ図, 完成予想図等
  - ・ソフトウェアの場合 : プログラムの動作予想図, 画面イメージ等
  - ・講義プログラムの場合 : 概要動画 (5分以内), 副教材 (PPT) 等
- ※ファイル容量が50MBを超過する動画の場合は, YouTube等の動画共有サイトにアップロードしたリンクアドレスを記載してください。

## 6. 選考方法・表彰

パワーアカデミーが定める産学有識者からなる選考委員会にて, 優秀作品を選考します。選考結果は表彰対象者に11月末(予定)までに連絡するとともに, パワーアカデミーホームページにて発表します。

電気学会全国大会会場(開催予定:2022年3月・岡山)にて表彰式を実施し, 受賞者には表彰状とともに, 以下の副賞を贈呈します。

最優秀賞:ギフト券(5万円分)

優秀賞 :ギフト券(3万円分)

一般社団法人 日本電気協会賞:ギフト券(3万円分)

なお, 表彰式に参加する受賞者の旅費(往復交通費, 宿泊費(1泊), 1チーム3名まで)は, 本コンテスト開催側が負担します。

## 7. 応募作品公開と権利の取扱い

本コンテストの趣旨から、応募作品のなかで優れたものはパワーアカデミーHP 等で公開します。なお、応募者は、次の事項に同意のうえ作品を提出するものとします。また、応募者が作品を提出した場合には、応募者は以下の事項に同意したものとします。

- (1) 応募作品に係る所有権、特許権、実用新案権、意匠権、商標権、著作権（著作権法第 27 条及び第 28 条所定の権利を含みます。）、その他一切の権利（知的財産権を登録する権利を含みます。）を、作品の提出時にパワーアカデミーに無償で譲渡するものとします。
- (2) 応募者が、第三者に権利（特許権、実用新案権、意匠権、商標権、著作権、著者者人格権、著作隣接権その他一切の権利）が帰属する素材または方法等を作品中に使用するとき、その使用に関して当該権利を有する者から書面による事前の承諾を得るものとし、その使用に関する一切の責任（使用料の支払いを含む。）を応募者が負うこととします。
- (3) 応募作品の発表及び展示に関する権利に関しても、パワーアカデミーに帰属するものとします。
- (4) 作品の応募後も、応募者による作品の使用に関する制限はありません。
- (5) 優秀作品の Web 公開時には、作品に応募者所属名およびパワーアカデミーロゴが併記されます。
- (6) 応募者は以下のパワーアカデミー活動の趣旨に賛同したものとします。
  - ・パワーアカデミー活動の趣旨  
「パワーアカデミー」は産学が共通のビジョンのもとに連携し、電気工学分野の研究、教育を全国的に支援するとともに、本分野の魅力や重要性に対する社会の認識を高める PR 活動を展開し、電気工学分野の一層の発展に寄与することを目的として活動しています。
- (7) 応募様式に記載された個人情報、本コンテストに関する連絡にのみ使用し、その他に利用することは一切ありません。

### 応募・問い合わせ先

本コンテストへの応募、お問合せは以下をお願いします。

パワーアカデミー教材企画コンテスト受付窓口

住 所：東京都千代田区大手町 1-3-2 経団連会館 16F

e-mail：[pacontest@ee-si.eng.hokudai.ac.jp](mailto:pacontest@ee-si.eng.hokudai.ac.jp)

注）北海道大学内メールサーバを使用しています。