

## 未来を拓く「技術・アイデア」コンテスト2019要項

- 1 目 的 生徒に理科のおもしろさや科学への興味・関心を高めさせるため、自由な発想の中で、ものづくりを体験するための環境づくりを行い、発想力・創造力を培うために「Arduinoマイコン」や「Raspberry Pi」等で制御する制御対象物の技術とアイデアを競う。創造する喜びや、ものづくりに興味を持たせると共に、ものづくり人材育成にも寄与することを目的とする。
- 2 主 催 足利大学
- 3 後 援 栃木県教育委員会、栃木放送、上毛新聞社
- 4 募集内容
  - (1) 「Arduinoマイコン」や「Raspberry Pi」等で制御する制御対象物を創作して、その技術とアイデアを競う。(マイコンの種類は問いません。)
  - (2) 制御方法により、有線制御(組み込み制御)部門と無線制御(遠隔制御)部門の2部門とする。
  - (3) 制御対象物、プログラムとも生徒が作成したものに限る。(グループ作成でもよい。)
  - (4) 他のコンクールに未発表の作品に限る。
  - (5) 著作権の存続する著作物(音楽、イラスト、キャラクター等)の使用は禁止する。  
(USBでの動画作成では、バックグラウンドミュージックを入れないこと。)
  - (6) 特許出願等を予定している場合は、特許庁への出願手続きを終えているもの。
- 5 応募資格  
高等学校並びに中等教育学校の高校相当学年の生徒(個人、グループいずれでもよい。)
- 6 応募日程 募集期間 2019年12月2日(月)～2020年1月31日(金)
- 7 応募方法
  - (1) USBに、制御対象物の動きや特徴等、セールスポイントを動画(2分以内)に編集して提出して下さい。
  - (2) ウェブサイト上のコンテスト申込用紙に必要な事項を記入するとともに、作品説明用紙に作品の概要や特徴を記入して、上記のUSBと一緒に郵送して下さい。応募は学校を経由して行ってください。
- 8 審 査
  - (1) 提出されたUSBの説明動画と説明文書により審査します。
  - (2) 審査結果は、2月中旬にウェブサイトで発表します。
  - (3) 提出されたUSB、説明文書、申込用紙は返却しません。
- 9 表 彰
  - (1) 最優秀賞 (各部門1作品)
  - (2) 優秀賞 (各部門2作品)
  - (3) 特別賞 (各部門1作品)
  - (4) 奨励賞 (その他)
- 10 発 表 入賞者には、該当の在学学校を通して通知と賞状、記念品を送付します。また、大学のウェブサイト上で公表し、入賞作品の動画を掲載します。
- 11 個人情報 本コンクールでの入賞作品の発表について、該当者の学校、学年、氏名、作品の概要に関する情報については、ウェブサイト上で公表する他、新聞等で報道発表を行う場合がありますので予めご了承下さい。また、作品中に生徒の顔写真が取り込まれている場合にはそのまま公開されますのでご了承下さい。
- 12 問い合わせ、申込み・応募先  
〒326-8558 栃木県足利市大前町268-1  
足利大学 教育連携センター 技術・アイデアコンテスト係  
電話:0284-22-5622(直通) Fax:0284-62-9122