

Campus Mail

For all the students

FIT Fukuoka Institute of Technology
福岡工業大学

この件のお問い合わせは広報課へ
TEL : 092-606-0607
MAIL : kouhou@fit.ac.jp

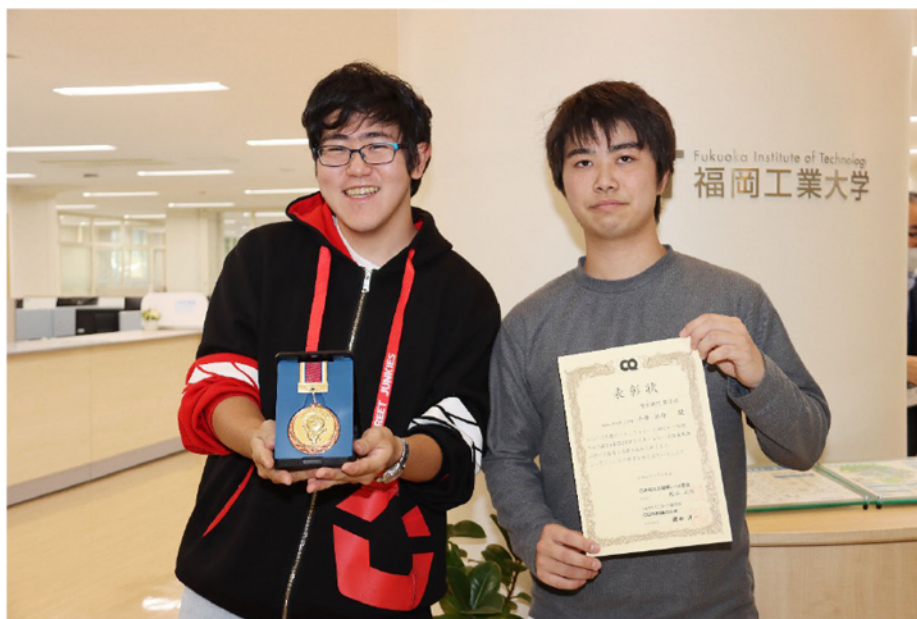
掲示期間 2023-185
12 月 08 日～12 月 19 日

電気工学科【エンジニアリングデザインⅡ】 CQEV ミニカート・レース筑波大会 学生 3 位入賞

工学部 電気工学科「エンジニアリングデザインⅡ」では、手作りモータによる一人乗り電気自動車の設計製作に取り組むことにより、エンジニアリングデザイン能力の習得を目指します。この講義の最後には、製作したカートで競技会に出場し、性能の評価を行っています。

10 月 19 日（日）茨城県の筑波サーキットにて行われた「CQEV ミニカート・レース筑波大会」に、学生 16 名 5 チームが出場しました。この大会で、電気工学科 3 年の小嵯さんと渡邊さんのチームが学生 3 位、総合 4 位に入賞しました。

この大会はモータ制御の技術に焦点を当て、モータ駆動回路とマイコンによるモータ制御技術を競うことを目的としています。同一仕様のモータ（ただしモータ・コイルの巻方/回転子形状は自由に設定可能）、同一車両、同一電池で、モータ設計技術、モータ制御技術、車両整備技術の違いにより周回数を競う 30 分耐久 EV レース（1 周 2070m）です。



電気工学科 3 年
渡邊 翼 さん（福岡県立武蔵台高校出身）

電気工学科 3 年
小嵯 涼介 さん（鹿児島県立出水工業高校出身）



小嵯さんと渡邊さんは夏休みを返上し、モータのコイルの巻き方や巻き数、接続方法を徹底的に工夫。テンションのかけ方や特性を何度も検証し、最適なモータを完成させました。さらに、ドライバーの小嵯さんはスピード向上のために体重を 7kg 減量するなど、チーム一丸となった努力が今回の快挙につながりました。

筑波大会での結果を検証し、さらに改良を重ね、次は 3 月 7 日に大分県の SPA 直入サーキット実施される九州 CQEV ミニカート・レースでの優勝をねらいます。

CQ EV ミニカート・レース 筑波大会

主催：日本電気自動車レース協会（JEVRA） 運営：CQ EV ミニカート・レース研究会、CQ 出版（株）

<https://it.cqpub.co.jp/tse/202510EV/>